Digitized by Google

BIBLIOTECA NAZ.
Vittorio Emanuele III
XXXIV
D
18
NAPOLI

XXXIV
D
18

Digitized by Google

Digitized by Google

EPHEMERIDES FELSINEÆ RECENTIORES

FLAMINII DE MEZAVACHIS

CIVIS, ET DOCTORIS BONONIÆ

Ex mixtis Hypotheſibus Clariſſimorum Virorum

LANSBERGII, KEPLERI, BVLLIALDI, CASSINI

Et è Cælo deductis Obſeruationibus

Ab Anno 1675. ad totum 1684.

Ad Longitudinem Bononiæ gr. 34. min. 30.

Vnâ cùm initiali Aſtronomiæ, Trigonometriæ, & Logorithmorum Doctrina, & alijs ad Cęleſtem figuram, & Directiones ſpectantibus *Recentioribus Tabulis*, & facilimis Operationibus ab eodem Auctore breuitèr *in gratiam Candidatorum*, præmiſſis.

Ad Illuſtriſs. Nobiliſs. Reuerendiſs. D. & ſummum Virum D. Com.

CAROLVM EVANGELISTAM DE GRASSIS

Bononienſem Patritium, I.V.D. Abbatem, patriæ Metropolitanæ Præpoſitum, Inquiſitionis Sanctiſsimæ Conſultorem digniſsimum, &c.

Sumptibus Io. Franciſci Dauici, Bibliopolæ ſub ſigno Turris.

apud Dominicum Mariam Ferronum 1675. Superiorum permiſſu.

Digitized by Google

Illuſtriſs. Nobiliſs. Reuerendiſs. D. & ſummo Viro

D. COMITI

CAROLO EVANGELISTAE DE GRASSIS

Bononienſi Patritio, I.V.D. Abbati, Patriæ Metropolitanæ Præpoſito, Inquiſitionis Sanctiſsimæ Conſultori digniſsimo, &c.

MELIOREM FELICITATEM

FLAMINIVS DOCTOR MEZAVACHA.

FOecundiſsimis tuis, vbicunq; proſperitatis ſignificatricibus *Aquilis* gentilitijs, Præſul Illuſtriſsime; haſce ſudantes quoquè *Cæleſtium Motuum Deſcriptiones* do, dono, & dico, quoniàm perpendo, quòd vt ſingulares generoſitatis miniſtræ, Operis imbecilitatem, quòd iàm, tranſactis Solis reuolutionibus, excitàrunt, recipere, cuſtodire, & protegere non dedignabuntur; ac quoniam animaduertere ipſarum erit, vtporè altiſſimi Iouis inacceſſum ſolium attingentium, inſpectiones alternando, *Albà* ſiquidèm *Aquilà* de die, & *Nigra* de noctæ, variantes que vndequaquè tranando per orbes, an deductæ inter has demonſtrationes Stellarum, Sphærarumque periodi, veris

Cælorum motibus, & commutationibus correſpondeant: Hæ tuæ famoſæ, *Mæcenas inclyte*, illæ *Aquilæ* ſunt, quæ fumoſas *Auorum* tui Stipitis, magnorum, ſcilicet *Ductorum* exercituum, & nobilium magis *Equitum*, *Patriæ Felſineæ Senatorum*, *venerandorumque Religionis Antiſtitum*, *clariſſimorum Auditorij Romani Patrum*, *Principumque Purpuratorum* Imagines inſpectando, nutantem Virtutem ſuſtinent, diſcrimine dubiam defendunt, captiuam vindicant, ſubditam extollunt, clariſſimis moribus veram exhibent nobilitatem, dilectiſſimam promouent ad Sapientiam! Quamobrem iure meritò te mei labores læta voluntate, & læta voluptate, integerrimo effectu, & nunquàm diſpari affectu, addicto motu, colentiq; metu humillimè *Patronum* poſtulant, & *Protectorem*. Hos igitur, vt *tibi libentiſſima veneratione* ſacratos, ità lætiſsimo erige intuitu, optatiſsimo refice amplexu, dùm Hominum genus erit deuoti *Tributi* in auctoramentum perennabunt: Vale.



L E-

LECTORI
CANDIDATO, ET BENEVOLO
AVCTORIS INTENTIO
Ordo, & Proteſtatio.

HVmiles has iam dilecti mei ſtudij partus, & excitatos edo præcipuè ſtudioſis Aſtronomicæ ſcientiæ candidatis, vt vel plenum ſucceſsiuè aditum ad ipſam, vel menti facile ipſius monimentum per eoſdem aſſequantur; Neque hoc omne maleſuadam gloriæ deſiderat voluptatem ſua enim humilitas, nec digna applauſibus eſt, nec poſcit; exiuit tamen ab elaborato, diligenti, amantique progreſſus ad virtutem animo, & omnia in epilogum redacta, & præcipuè intelligibili latinitate, nùnc enim cum Oratoribus non rethoricamur, quia ſæpè, vèl eleuata, aùt translata latinitas, *Tyronibus non data cognoſci eſt, ſuum germanum finem contemplantur: Quia genium fuit optanti candidatorum in hac virtute ingenio ſatiſfacere, primæ obtuli faciei neceſſariyſſima ſcientiæ ingreſſus, progreſſuſque primordia, aliquandò ad attenti animi releuationem miſcendo* curioſa, & Aſtrologica; *Hæc adprecor ſub eo genere prohibitæ Aſtrologiæ neutiquam collocentur, ipſæ enìm qui ſcripſi primo veneratus ſui* Legem Domini noſtri Immacolatam, & integerrimas Sanctiſsimorum Pontificum conſtitutiones, ſolùm, & ſemper, & vndequaque pro Nautica, Agricultura, & Medicina *Aſtrologiæ dictamina propallaui,* & non alitèr nequè alio modo; *Quamobrem ſi inuenirentur aliqua, quæ poſſent interpretari Aſtrologiæ ſuperſtitioſæ documenta, ſolùm ſciendum, quod ſic recta interpretatio non donaretur, cum hæc haberi debeat ſecundum hæc exempla duo, quæ vnitim, vt aliarum omnium ſimilium ſententiarum regulas, adduco: di-*

xeram

xeram Sagittarij ſignum præcipuè ſignificare lapſus ab equo, & Martem Orientem vulnera in facie, non quia, ſi alicuius geneſis examinaretur, propter hæc deberet iudicari de lapſu ab equo, ſeu de vulnere in facie, ſed vt addiſcatur, quæ ſigna, vel Planetæ conſiderandi ſint pro curando ſimili morbo, & huiuſmodi, debebit enim conſiderari ſignum Sagittarij in lapſu, alicuius ab equo, & Planeta Martis quotieſcunque alicui eueniret, quod O.D.M. auertat, vulnus in facie.

Hiſce, commoditatis gratiâ, coniunxi tabulas omnes requiſitas ab aſtronomicis operationibus, & inter eas, nouas, ſubtileſque Domorum tabulas, *quas fateor olim* Egregij D. Io. Dominici Caſſini *inuentum fuiſſe, me tamen, credi poteſt, inſcio, dùm pro me rationem habebit, qui eas* D. Caſſini, *non tamen vulgatas, cum meis comparabit. Has ſequuntur* Ephemerides *quas, nunc* ab Anno 1675. *in parua tantùm quantitate permitto, vt tibi, & mihi commodiùs negotium fiat, cæterum paulatim alias* Ephemerides promitto ad Annum 1712. *iiſdem ſeruatis hypotheſibus, niſi aliud in aduerſum contingat.*

Et hic innumeras digniſsimis viris, atque egregijs Præceptoribus meis, vndequaque ſemper dilectiſsimis, DD. Io. Dominico Caſſino, & Geminiano Montanario, *quia viam amplam, & per ſuas obſeruationes ad cognitionem, & veritatem celebrandarum ſemper hypotheſium aſpiranti mihi aperuerint, gratiarum actiones deuoueo.*

In ordine Ephemeridum, ſecundum regulam Sphærarum, conſuetum laudaui. Inſuper addidi aſpectibus ſua momenta, & Aſcendentes Zodiaci portiones in quadraturis inter luminaria, vt extemplò abſque labore temporum contingentias, vt Aſtrologia concedit, aſſequatur amator; horæ tamen, & adiuncta minuta ſuis, vbi neceſſe eſt, indigent æquationibus; amplam precor à quolibet benignitatem; ac ſi quis alicui, quod eſſet, parcere nollet, aſſumat ſolum animum ſecurus ſi valet, tantam prouinciam peragrandi; Dilige amate Lector quæ gratum reddit, benignitatem, & Vale.

Digitized by Google

V. D. Fulgentius Orighetus Cler. Reg. Sancti Pauli pro Eminentiſs. ac Reuerendiſs. D. D. Hieronymo Card. Boncompagno Archiep. Bonon. ac Principe.

V. Pro Reuerendiſs. Patre Sac. Theologiæ Mag. F. Sixto Cerchio Generali Inquiſitori Bononiæ, &c. Siluester Bonfiliolus Philoſ. & Med. Doct. Bonon. & SS. Inquiſitionis Oper. Math. Reuiſor, & Typis mandari poſſe cenſuit.

Imprimatur.

Fr. Sixtus Cerchius Ordinis Prædicatorum Inquiſitor Generalis Bonon. &c.

Digitized by Google

DE ASTRONOMICIS SVMMIS.

PRIMVM PVNCTVM.

SVppoſitâ aliquali vulgaris numeri, & Geometriæ, cognitione ſciendum, quod quilibet, circulus cuiuſuis magnitudinis intelligi debet, diuiſus in gradus 360. & quilibet eorumdem graduum 360. in ſexaginta alias portiones, quarum quælibet, vel minutum, vel numerus primus appellabitur; Inſuper omne minutum, ſupponetur conſtare alijs minutijs 60. quæ dicentur ſecundæ, & ſcietur quamlibet ſecundarum continere 60. tertias, & quamlibet tertiam poſſidere 60. quartas, & huiuſmodi, ſemper eodem ordine.

Quodque de gradu dictum eſt, etiam diſponendum in horarum diuiſionibus, cum hora quælibet fiat diuiſa in 60. minuta, quodlibet minutum in 60. ſecundas &c.

Quare quotieſcunque apparebit quantitas tertiarum ex gr. 60. nota erit vnica ſecunda, quæ formatur à 60. tertijs, & huiuſmodi, ſi ex aliquo reſultabunt tertiæ ex. gr. 110. cognita erit vnica ſecunda, cum 50. tertijs, & ſic de cæteris, & quælibet minutia ſub propria ſpecie collocari debet, non maior numero 59.

In ſupputatione ſuprà circulum, quemdam, qui Zodiacus appellatur, vt infrà, quantitas graduum non excedet quantitatem ſigni, quod conſtat gradibus 30. nàm totus Zodiacus, à duodecim ſignis in portione æquali diuiſus intelligetur, & procedit, hoc tàm pro rationali, quàm ſenſibili Zodiaco.

Hinc oritur, quod cum huius circuli cogniti erunt ex. gr. gradus 30. cognitum etiam ſit ſignum vnum; cum gradus 65. pariter cognita ſint duo ſigna, cum quinque gradibus, &c. ſimiliter, cum colligentur ſigna 12. etiam cognitus ſit totus circulus.

Neque huius circuli gradus, per numeros 30. vel 31. & ſuprà, explicandi ſunt, ſed ex. gr. ſignum vnum, pro gr. 30. & ſignum vnicum,

cum gradu, pro gr. 31. & quoties ſummam aliquam graduum menſurabit quantitas graduum 30.tot ſigna reſeruabuntur, hac tamen cautela, quod non tranſeant vnquam 12. quod ſi eueniret tot. 12. ſigna abycienda eſſent, quot ipſa continerentur.

In columna horarum non apponetur numerus maior 24. quia ità indicium habetu dici completæ quæ ad dierum columnam eſſet, etiam transferenda, cum omnia ſuis locis à ſpetie determinatis locare neceſſe ſit.

Horæ, Signa, Gradus, Minuta, Secundæ, Tertiæ, Quartæ.

H. S. G.vel O. *I.* *II.* *III.* *IIII.* &c.

His poſitis facilimum erit cognoſcere methodum ſummę Mathematicæ, quæ nihil aliud eſt, quam duarum pluriumue quantitatum in vnam ſummam collectio, & fit, vt in exemplis ſequentibus.

A

S.	O.	*I.*	*II.*	*III.*	
6.	4.	10.	20.	58.	C
9.	27.	36.	47.	41.	B
Sig. 4.	1.	47.	8.	39.	

D

	H.	*I.*	*II.*	*III.*	*IV.*	*V.*
	12.	17.	29.	32.	37.	18.
	14.	29.	56.	46.	39.	26.
	7.	33.	51.	58.	44.	19.
Summa	H. 34.	21.	18.	18.	1.	3.
	H. 10.	21	18.	18.	1.	3.

Incipiendo à B, & C, coniungende ſunt tertiæ 41. & 58. & fiunt tertiæ 99. in quibus vnica ſecunda contenta, transfertur ad ſequentem ſeriem ſecundarum, & ſimul colliguntur 1.47.20. ſecundæ, & habentur ſecundæ 68. nempe minutum, & ſec. 8. cum quo minuto 1. iunguntur 36. & 10. & eliciuntur minuta 47. abſq; alio: Deinde ſummantur gradu, 4. & 27. & proſiliunt gradus 31. nempè ſignum vnum cum vnico gradus, cum quo lato ſigno vniuntur ſigna 9. & 6. & fiunt ſigna 16. hoc eſt ſolum ſigna 4. quia ſemper ſigna 12. reijciēda, vbi, & quoties ſupra 12. ſigna inuenitur exceſſus, & ſic habetur ſumma ſig. 4. 1. 47. 8. 39''.

In exemplo D. ſimilis eſt operatio præterquam in horis à quibus excedentibus horas 24. vt potè horis 34. ſecandæ ſunt horæ 24. vt inutiles, vt fiat ſumma vera hor. 10. 21' 18'' 18''' 1'''' 5'''''.

DE

De Aſtronomica Subtractione.

PVNCTVM II.

PAriter ſubſtractionis regulam facilimum erit addiſcere, quæ ſubtractio, & numeri à numero dicitur eſſe vnius ſecundū alterum diminutio, quâ peracta oritur tertius numerus, qui Reſiduū appellandus erit, quod eſt differentia, aut intercapedo eorumdē duorū numerorum.

Cùm contiget numerum alteri auferendum eſſe maiorem eo à quo numerus maior demendus eſt, minori, ſi ſimus in ordine ad minuta, ſecundas, tertias, &c. ſemper addendus eſt numerus 60. vt ſic fiat maior numero ſubducendo, ſi ſimus in ordine ad ſigna numerus 12. ſi in caſu horarum horas 24.

E					exempla		H					
S.	o.	*I.*	*II.*	*III.*					*I.*	*II.*	*III.*	
9.	8.	7.	6.	10.	G	Dies	3.	14.	20.	43.	19.	M
6.	29.	39.	2.	54.	F	Dies	2.	19.	37.	41.	28.	L
Sig. 2.	8.	28.	3.	16.	Differentia	Dies	0.	18.	43.	1.	51.	

In exemplo E, inchoandum eſt ab F, & tertiæ 54. ſunt ſubtrahendæ à tertijs 10. G. quod quia ſic fieri non poteſt, adduntur tertijs 10. tertiæ 60. & fiunt in totum tertiæ 70. à quibus demptis 54‴ remanent tertiæ 16. collocandæ ſupter 54. deinde propter mutuum 60. tertiarum, quæ formant vnicam ſecundam, debet reddi ſecunda vna ſeriei ſecundarum, & quantitatis ſubtrahendæ, vt hic ſecundis 2. & fiunt 3. quæ demptæ à ſec. 6. ſuprapoſitis dant remanentes ſec. 3. ponendas ſub. 2. vt in exemplo; Poſtea ſubtrahenda ſunt 39. minuta à min. 7. quod cum fieri nequeat, quia 7. minora ſunt min. 39. adiunguntur min. 60. minutis 7. & conſtituuntur 67. à quibus, ſi auferantur min. 39. remanent ſubſcribenda minuta 28. & tranſeundo ad columellam graduum, propter dicta coniungatur gradus, cum grad. 29. & productum 30. quia à gr. 8. non poteſt ſubduci, adduntur gradibus 8. gradus 30. & fiunt 38. à quibus, dum ſubtrahuntur gr. 30. habetur reliquum gr. 8. etiàm deueniendo ad vltimā ſeriem ſignorum, propter mutuatos gra-

dus 30. addendum eſt ſignum ſignis 6. & habentur 7. quæ ſubducta à 9. ſig. conſtituunt duo ſigna reliqua, & totam differentiam inter duas quantitates exempli E. ſig. 2.8. $28' 3'' 16'''$.

In ſchemate H, ſimilis eſt operatio præterquam in horis, nam, vt poſſit fieri ſubſtractio ab horis 14. mutuādę ſunt horæ 24. integrę diei.

De Aſtronomica multiplicatione.

PVNCTVM III.

MVltiplicatio efformatur cum cuilibet quantitati toties applicatur altera, quæuis ſit quantitas, quoties habet vnitates ea, cui altera applicatur, & è conuerſo vnde multiplicatur 6. per 2. cum toties applicatur 2. ipſi 6. quoties habet vnitates numerus 6. in ſe hoc eſt vnitates 6. vel toties numerus 6. ipſi 2. applicatur quoties habet in ſe vnitates numerus 2. ſcilicet 2. vt clarius in ſequentibus.

6	1. 2.		2	1. 6.	
	1. 2.			1. 6.	
	1. 2.				
	1. 2.				
	1. 2.				
	1. 2.				
Proueniens	12.	aut		12.	Productum.

Quare multiplicatio nihil aliud eſt, quam inuentum numeri continentis multiplicandum quoties multiplicans continet vnitatem.

Poteſtque numerorum quilibet pro multiplicante collocari.

Diſpoſitio numerorum aſtronomicorum, qui multiplicationi deſeruire debent ſequitur ordinariam, & communem in ſimilibus his.

Ad maiorem facilitatem ſi in vtroque numero multiplicante, & multiplicando adhærebunt fractionum variæ ſpecies optimum conſilium erit ad vltimam fractionum ſpeciem ex concurrentibus reducere, vel ambos, aut vtrumlibet ipſorum.

Vt cognoſcatur denominatio quantitatum productarum coniun-

gen-

gentur apices, aut notæ, & ſigna ſpecierum fractionum, & nota erit ſpecies productæ fractionis, quare ſi velint multiplicari minuta per ſecundas noſcetur productum futurum eſſe tertiarum, quia nota min. eſt *I.* & ſecund. *II.* quæ notæ ſimul coniunctæ faciunt *III.* ſignum tertiarum; appoſitumq; eſt gradibus ſignum o. quia quæcunq; quantitas, quæ multiplicanda eſt, cum gradibus neutiquam amittit propriam ſpeciei denominationem.

Pro cuius claritate notandum minuta ſecundas, & tertias &c. facere ſuas diſtinctas ſpecies ab ipſis, & diſtinctè denominatas. Exemplum.

Multiplicanda ſunt min. $35'$. $14''$.

per min. $30.2''$.

Conſilio ſuperius dictorum ducenda ſunt min. $30.2''$ in tot ſecundas per multiplicationem 30. per 60. & additionem $2''$ & habebuntur ſecundæ 1802. quarè vt infrà $35'$. $14''$

$1802''$

Subſequetur operatio multiplicando $14''$. per $1802''$ per quas fiunt ex dictis 25228. quartæ, vt ex coniunctionibus notarum: hæ quartæ, quouſque poſſibile eſt, diuidantur per 60. ſpecies, & notas productis minuendo, & elicientur ſec. $7''$. $0'''$ $28''''$ deinde ſimiliter multiplicando $35'$. per $1802''$ ſuccedunt in producto 63070. tertiæ vt ex notarum additionibus; illæ tertiæ poſſibiliter per 60. diuidantur, & acquirentur min. $17.31''$ $10'''$ quæ ſuperioribus addita dant totum multiplicationis productum min. $17.38''$ $10'''$ $28''''$

Etiam hæc multiplicatio fit facilius per reductionem pariter min. $35'$ $14''$. in ſecundas 2114. quæ multiplicatæ per antecedentes 1802. dant productum $3809428''''$ quod poſſibiliter etiam per 60. diuiſum dictabit min. $17.38''$. $10'''$. $28''''$.

Per tabulam ſexagenariam appoſitam facilior omnibus modò operatio perfici poteſt, diſponendo ſcilicet quantitates; vt infrà, poſtea inueniendo in tabula ſexagenaria numeros.

Min. 35. X $14''$.
Min. 30.   2.

Secundarum 2. & 14. hac conditione, vt ſi vnus reperitur in fronte alter

Digitized by Google

alter reperiatur correſpondens in latere, & è conuerſo, & ſic in area patebit numerus adhibendus, vt hic $0^{'''}$. $28^{''''}$. ſi quærantur dicti 2. & 14.

Pars altior in tabulis dicetur caput, aut frons tabulæ, & dextrum, ſiniſtrumque earum latera.

Appellatur area illud ſpatiolum correſpondens duobus numeris, quorum vnus ſit in fronte, & alter in latere, vel è conuerſo.

Notæ, & ſigna numerorum inuentorum in area habentur, vt ſupra expoſitum eſt ſecundum numeros, qui multiplicantur.

Quare patet ex multiplicatione 2^{v}, & $14^{''}$ haberi hoc modo, $0^{'''}$ 28^{iv}. hoc eſt o. tert. 28. quart.

Eadem operatio fiat in correſpondentia min. 35. 14^{v}. & 30. $2^{''}$. vt 30. cum 35. 30. cum 14. & 2. cum 35. eadem methodo, & erit vt ſubſequetur.

	Min.	35.	$14^{'}$	
	Min.	32.	2	
			1. $10^{''}$	$28^{'''}$
			7.	
		17.30.		
Productum multiplicationis	Min.	17.38.	10.	28.

Et ſic in alijs.

De Aſtronomica Diuiſione.

P V N C T V M IV.

HIs ijſdem adnotatis diuiſionis cognitio facilitatur additâ hac altera animaduerſione, quod vbi ſigna fractionum addebantur, vt haberetur ſpecies producti nunc ſubtrahi debent, vt quotientis ſpecies dignoſcatur, vt ſi diuidenda eſſent min. 17. $38^{''}$ $10^{'''}$ $28^{''''}$ per min. 30. $2^{'}$ (caſus difficilior, & intricatior) & reſoluantur, vt ex antecedentibus propter facilitatem ambæ quantitates in ſuas vltimas ſpecies, vt min 17. $38^{''}$ $10^{'''}$ $28^{''''}$ in quartas 3809428, & min. 30. 2^{v} in ſecundas 1802. per quas diuidendæ ſunt quartæ 3809428. Quotiens horum numerorum eſſet ſecundarum ſcilicet 2114. quia detracto ſecundarum

rum ſigno ab eo quartarum, adhuc remanet ſignum ſecundarum, vnde & quotiens min. 35. 14'.

Iſte modus, vt facilior, eſt quoque Tutior, cum ſemper vel diuiſor, aut numerus diuidendus conſtet vnicâ, vel multiplici fractionum ſpecie, eamdem regulam admittat.

Alteraque ne defficiat methodus adnotabitur, quod quando quantitas diuidenda eſt minor diuiſore, neceſſe erit quantitatem toties multiplicare per 60. donec ei vel proueniat æqualis, ſeù maior, vt ſi diuidendæ ſint ſec. 4. per ſec. 6. maiores oporteret ſec. 4. per 60. multiplicare, vt fierent tertiæ 240''' quæ diuiſæ per ſec. 6. darent quotientem 40'. min. quia ſublato ſecundarum ſigno ab eo tertiarum, remanet nota minutorum.

Ac ſi ſignum quantitatis diuidendæ minus ſit ſigno Diuiſoris multiplicanda erit quantitas diuidenda toties per 60. quouſq; ſignum ipſius æquale ſit aut maius ſigno diuiſoris: exemplum afferat diuiſio min. 8. per 4. ſec. quia ſignum diuidendi minus eſt altero ideo ducenda erunt min. 8. in 60. & fiunt 480. ſec. quæ diuiſæ per 4. porrigunt quotientem graduum 120. nàm dempto ſigno ſecundarum à ſigno ſecundarum remanet ſignum graduum o. aut alterius ſecundum rem.

Vbi ſignificandum, quod à ſigno minutorum incohatur numeratio ſignorum, vnde minutorum ſignum ſit minus.

Ex quibus innoteſcit Diuiſionem nihil aliud eſſe quam Inuentum numeri toties continentis vnitatem quoties diuiſor, aut diuidens diuidendum menſurat.

Quartum proportionalem inuenire ex tribus numeris cognitis.

PVNCTVM V.

QVartus numerus proportionalis inuenitur maximè per vulgatam regulam, ab aliquibus appellatam regulam trium, ab alijs auream, à nonnullis quatuor proportionalium, cuius vnius ſcopus nullus alter eſt quam datis tribus numeris quartum proportionalem

nalem, de quibus proportionalibus doctrinam exhibet Euclides ſecundum Clauium lib. 5. definitione 6. & 7. inuenire. Sint igitur tres aſtronomicæ quantitates; cum aſtronomica pertractentur, ex gr. 40. min. & ſec. 56. pro prima, & pro ſecunda min. 58. 24. ſec. & pro tertia min. 20. ſec. 30. & debeat quarta proportionalis inueniri; Modus ſemper idem eſt; ſatis enim eſt ſecundam, & tertiam quantitatem multiplicare, & productam ſemper diuidere per primam, quare multiplicentur min. 58. ſec. 24. per min. 20. ſec. 30. ſecundum ſuperiora, & per reductionem ad ſecundas ob maiorem facilitatem, eritque productum quart. 4309920. quod diuiſum per primam quantitatem ſuppoſitam min. 40. & ſec. 56. aut ſec. 2456. dabit quotientem ſec. 1754.

& $\frac{2096.\,A}{2456.\,B}$ vel ſec. 1755.

Poteſt enim fractio quælibet pro integro ſumi, cum numerator A attingit, vel excedit dimidium denominatoris B.

Quæ ſecundæ 1755. ſunt quæſita min. 29. ſec. 15. & quarta quanitas proportionalis.

Quæ regula eſt omnibus caſibus vniformis.

Alter etiam modus adeſt pro ſimili operatione hoc eſt diuidendo primam per tertiam, vel tertiam per primam quantitatem maiorem. Scilicet per minorem, & quoties tertiam illarum primam continebit tot de ſecunda ſumantur quantitates, & productum quartam proportionalem indicabit, & quoties prima continebit tertiam tot partes auferentur ſecundæ: vt in exemplo; in quo prima, per tertiam quantitatem, quia prima eſt maior, diuiditur, & per diuiſionem noſcitur min. 20. ſec. 30. videlicet ſec. 1230. ſemel menſurare min. 40. ſec. 56. aut ſec. 2456. reliquo numero [illegible]. quamobrem ſecunda quantitas dimidianda eſt, & habebuntur min. 29. 12. aut ſec. 1752. quæ eſſent quartus proportionalis numerus, ſi tertius præciſè bis cōtineretur in primo, ſed quia adeſt aliquis exceſſus, ideò ipſe per numeratorem multiplicatur, & per dominatorem diuiditur, & Quotiens 4m. additum ſec. 1752. dat ſec. 1756. quarti numeri proportionalis.

Et per has regulas eliciuntur partes proportionales, vt exponitur in ſequenti haberi per tabulam ſexagenariam, cum trium numerorum

co-

cognitorum primus, eſt 60. pro quo ea tabula dicitur ſexagenaria.

De Parte proportionali directa, & conuerſa.

PVNCTVM. VI.

EXtrahere partem proportionalem eſt inuenire partem competentem aliquibus partibus, quæ ſimul omnes aliquam conſtituunt differentiam, vt ex. gratia partes facientes differentiam hanc 30 minutorum ſunt 60. minuta, quæritur quanta pars eorum 30. minutorum congrueret 15. minutis illarum partium 60. & ſic diceretur inuenta proportio 7. minutorum, & 30. ſecundarum pro proportione, & parte competenti illis 15. minutis illius differentiæ 30. minutorum, quæ proportio inuenta eſt cum tabula ſexagenaria, quam ingreſſus cum 30. minutis in capite, aut in latere tabulæ, & min. 15. etiam, vel in capite, ſeu in latere, cum hac animaduerſione, quod ſi vnum quæritur in latere quæri debet aliud capite, inuenio partem proportionalem min. 7. & ſec. 30″.

Mihi liceat, pro captu meliori, dicere quod ſit directa proportio, cum numerus lateralis exhibet differentiam totam arealis, vnde primus numerus eſt in regula trium, & quod ſit conuerſa proportio, cum numerus arealis exhibet differentiam totam lateralis, vnde primus eſt in aurea regula: nã ſic expoſita methodo directæ proportionis viceuerſa exponendum erit, quomodo, ſi alicuius partis differentiæ detur numerus, extrahatur pars competens tantæ differentiæ, cum iam ea differentia fiat à multis illarum partium ſimul ſumptis, vt ex. gratia detur declinatio gr. 8. min. 7. cum in tabula declinationum inueniam declinationem gr. 8. 7. eſſe inter gr. 20. & 21. ♈ neceſſe eſt, quod dicam vni illorum ſexaginta minutorum, quæ ſunt inter gr. 20. & 21. ♈ competere tantam declinationem; vt igitur inueniam quale minutum ſit cui competat tanta declinatio, ſubtraho appoſitas declinationes minorem à maiori, & earum proſilit differentia ſemper, vt rectius in fronte tabulæ ſexagenariæ inuenienda, deinde ſubtraho minorem declinationem à declinatione, cuius minutum debeo nanciſci, & ſit vna pars

 diffe-

differentiæ, ſemper ſub differentia in fronte tabulæ habita, deſcendendo inuenienda, nam ſub tali differentia, & parte differentiæ in latere prodibunt quæſita minuta, & faciendo rurſus dictam operationem, etiam obtinebuntur ſecundæ, &c. vt in hoc caſu differentia declinationum eſt min. 23. quam quæro in fronte tabulæ ſexagenariæ, & pars differentiæ eſt min 17. nam ſubtracta minori declinatione gr. 7. 56. à declinatione gr. 8. 7. remanent min. 17. partis differentiæ, nam tota in eodem differentia eſt, min. 23. quam partem differentiæ min. 17. deſcendendo ſub min. 23. totius differentiæ, video mihi dare in latere, accipiendo proxime minus, minuta 44. eſt enim numerus proximior min. 17. ille min. 16. 52'' & cum velim etiam ſecundas excerpere ſubtraho min. 16. & 52. à min. 17. & fiunt ſec. 8. quæ inuentæ deſcendendo ſub. 23. dant in latere ſequentem numerum minuta, nempè ſecundas 21. proxime maiores, cum tertiæ negligantur. Si quis autem vellet proſequi operationem aſſumat numerum proxime minorem, quē ſubtrahat à ſec. 8. nam pars differentiæ dabit tertias, & hac methodo procedendo etiam quartas, &c. In noſtro caſu numerus quæſitus ſub differentia min. 23. qui ſit proxime minor ſec. 8. eſt ſec. 7. & ter. 40''. quæ ſubtractæ à ſec. 8. dant 20. tertias quæ rurſus quæſitæ ſub 23. dant proximiores 19. tertias, & 56. quartas. quæ in latere demonſtrant ter. 52. &c. vnde competeret declinatio gr. 8. 7 gradibus 20. min. 44. ſec. 20. ter. 52. &c. ♈ vel ♎.

De Radicum extractionibus.

PVNCTVM. VII.

CONuenit methodus extractionis radicum ex numeris vulgaribus, cum eâ ex numeris Aſtronomicis, vndè ſi propoſita ſit quælibet quantitas Aſtronomicorum numerorum, ſat eſt, ſi ea reducatur ad minimam ſpeciem, ſi opus ſit, & procedatur poſtea, vt vulgariter.

Radicis extractio eſt inuentum numeri ex numero propoſito, qui neceſſariâ multiplicatione producat numerum propoſitum.

Pro extractione radicis quadratæ ſimiliter fit ſignatio figurarum, incipien-

cipiendo à dextra, ſolùm in locis imparibus, pro quo ſit extrahenda radix quadrata ex gr. 4. min. 59. ſec. 16. ſummâ ſec. 17956. ſignatio inchoatur à 6. per loca imparia, & inuenitur Radix 134. quia numerus 134. in ſe multiplicatus, per eumdem 134. conſtituit 17956. quare Radix gr. 4. 59'. 16" eſt min. 2. ſec. 14".

Sic methodus in numeris Aſtronomicis extrahendi radices, vndique ſequitur communem, & in extractione radicum cubicarum inſignando prætermittuntur duæ figuræ, & in alijs extractionibus ſecundùm ſuos ordines obmittuntur tres, quatuor, quinque figuræ, &c.

De probationibus harum Aſtronomicarum operationum.

PVNCTVM. VIII.

Probatio ſummarum Aſtronomicarum habetur per ſubtractionem cuiuslibet ſeriei numerorũ à ſumma, debet enim prouenire, quæ numerorum ſeries ſubtracta non eſt, vt ſi in exemplo A, in puncto primo, ſeries B ſubtrahatur à ſubſequenti ſumma debet reſultare altera C, & è conuerſo.

Probatio ſubtractionum per ſummam concluditur, addendo ſcilicet reſiduum, aut differentiam cum ſerie ſubtracta, debet enim prouenire ſeries, à qua altera dempta fuit, vt in puncto 2. & exmplo E, addendo ſeriem numerorum F cum differentia debet reſultare G.

Probatio optimè factæ multiplicationis concluditur, cum ex diuiſione producti, per multiplicantem, aut multiplicatum alteruter exit, hoc pacto, vt ſi per multiplicantem fiat diuiſio ſit in quotiente multiplicatus, & è contrà.

Probatio diuiſionis habetur per multiplicationem, cũ enim multiplicatum quotiens per diuiſorem reddet productum diuiſum, operatio fortunatè facta erit.

An benè inuenta fuerit quarta quantitas proportionalis cognoſcatur ex eo, quod producto extremarum quantitatum multiplicatarum debet eſſe æquale productum mediarum pariter multiplicatarum; vt

in exemplo allato, in puncto 5. quo inuentæ habentur ſequentes, quatuor proportionales.

A	B	C	D
40. 56	58. 24	20. 30	29. 15
1.	2.	3.	4. propor.

multiplicetur C, in B, aut è contrà, atque ſi eorum productum erit æquale producto ex A, & D, operatio non erit erronea.

Denique probatio, an bene Radices extractæ fuerint profilit ex multiplicatione numeri in ſe, & ſecundum naturam Radicis, nam pro quadrata ſatis eſt in ſe Radicem multiplicare, debetque in cubica quadratum per propriam Radicem multiplicari, &c.

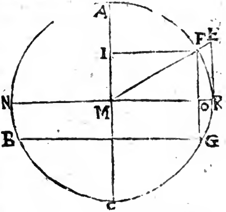
Trigonometriæ Deffinitiones.

PVNCTVM IX.

Trigonometria importat ſcientiam per quam habetur methodus ſciendi menſuram triangulorum;

A' triangulis appellatur trigonometria, vel Sphęrica, vel plana: Sphęrica, cum triangula ſunt ſphærica, hoc eſt componuntur à portionibus circuli, & plana cum triangula conſtant ſolum lineis rectis.

Diametri N M. vel M R. dicuntur etiam radij circuli, vtpotè à circunferentia ad centrum, & radius etiam eſt ſemidiameter cuiuſcunque circuli, & eſt maximus omnium ſinuum hoc eſt ſinus graduum 90. Qui vocatur ſinus totus, aut ſinus integer vt quadrantis A R. ſinus maximus, totus, vel integer eſt A M.



Chorda, ſeu ſubtenſa eſt linea recta intrà circulũ ducta, & vtrinque terminata in circumferentia

ſecan-

ſecando circulũ in duas inæquales portiones vt B. G. & F. G. diuiditq; corda F. G. circulum in duas partes inæquales minorem ſcilicet F. R. G. & maiorẽ F. B. G. &c. & vocatur ſubtenſa quia ſtat ſub portione circuli.

Sinus eſt dimidium, ſemiſſis, vel medium chordæ incidens in diametrum perpendiculariter, & diuidit ſemicirculum in duo inæqualia ſegmenta vt F. O. eſt ſemiſſis chordæ F. G. quæ à puncto arcus F. incidit perpendiculariter in diametrum N. R. & diuidendo ſemicirculum A. N. R. in duo inæqualia ſegmenta minus F. R, & maius F. N.

Sinus vel eſt rectus, vel eſt verſus.

Sinus rectus aut ſimpliciter conſideratur, vel conſideratur, vt reſiduum, vel complementum ad quadrantem circuli hoc eſt, gr. 90. ſinus ſimpliciter erit vt F. O. & ſinus complementi F. I.

Sinus verſus dicitur illud radij ſegmentum, aut ſecundum antiquos ſagitta, videlicet recta linea, quæ in ſemicirculo ab altero arcus termino ducitur perpendicularis ad ſinum rectum vt O. R.

Tangens eſt recta circulum tangens in extremo arcus inter punctum contactus, & productam à centro per aliud extremum intercepta, vt E. R.

Secans dicitur intercepta linea inter centrum circuli, & tangentem, tranſiens per extremum arcus in quo non ſit contactus, vt eſt M E.

Quod dicitur de ſinibus, tangentibus, & ſecantibus arcuum dicitur etiam de angulis ſubtenſis earumdem, vt quod dicitur de tãgẽte E. R, quod habeat menſuram, cum arcu F. R. dicitur quoq; de angulo F. M. R, quia menſuratur ab arcu F. R, nam Anguli cuiuſuis plani rectilinei menſura, ſeu quantitas eſt arcus circuli ex angulari puncto ad quoduis interuallum deſcripti inter anguli crura comprehenſus, & ſic patet arcum F. R. eſſe menſuram anguli F. M. R, atque ſi arcus F. R. erit ex. gr. gr. 30. erit & angulus F. M. R. gr. 30.

Pro complemento arcus, aut anguli intelligendum erit reliquum arcus, aut anguli, qui ſit minor gr. 90. ad quadrantem, & eoſdem gr. 90.

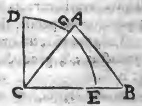
Pro ſupplemento arcus, aut anguli intelligendum erit reliquum arcus, aut anguli, qui ſit minor gr. 180. ad ſemicirculũ, & eoſdem gr. 180.

Radius, facilitatis gratiâ, ſupponi ſolet continere particulas 10000000. vel plus, vel minus, ſic ſemidiameter A. M. vel alter quilibet

libet in alio quolibet circulo poteſt ſupponi continere dictam quantitatem particularum.

Quo noto qualium ſemidiametur A. M. eſt ex.gr. 1,000,000,000,000. competens gradibus 90. talium ſinus F. O. ſi arcus F. R. ſupponatur eſſe graduum 60. erit 866,025,403,784.

Cognita, vel data dicitur aliqua, etiam angularis quantitas, quam menſura aliqua metita eſt, & ità dicentur cognita, aut nota, vel data latera planorum triangulorum, cum ſcimus quot ſint pedes, vlnæ paſſus decempedæ, &c. ſimiliter angulus appellabitur notus quando ſciemus tot gradus, & fractiones, ſic per aliquam menſuram cognitas, continere, quod vt melius pateat: debeat menſurari diſtantia inter duo puncta A. B, quæ ſint vel Columnæ, vel Turres &c. ſit in C. menſurator, qui indigeat ſcire quantitatem anguli A. C. B. tunc poterit ſumi Quadrans, vt C. E. D. qui adaptatus vt in figura per arcum G.E. demonſtrabit quãtitaté anguli G.C.E. qui ex hac operatione dicetur cognitus quia quantus erit arcus G. E. tantus erit angulus G. C. E. & erit arcus cognitus arcus G.E. per diuiſionem factam Quadrantis D. G. E. in partes 90. ac ſi poteſt in ſuas minutias.



In triangulis rectangulis ſpeciatim latus oppoſitum angulo recto appellatur Hypothenuſa, & reliquæ lineæ trianguli latera.

In triangulis Iſoſcelijs latus, quod non eſt æquale alijs duobus appellabitur baſis, & appellabuntur aliæ duæ lineæ æquales, latera.

In triangulis Scalenis altera trium linearum poteſt appellari ad libitum baſis, & aliæ duæ latera, Anguluſque baſi oppoſitus dicetur angulus verticalis.

Quomodò ſupputentur ſinus arcuum habetur ex Elementis Euclidis geometricis ſuppoſito, quod circuli dimetiens, A.C. vel N.R. intelligatur diuiſum in partes mathematicas, vt ex.gr. in particulas 2,000,000,000,000. & ità qualium dimetiens ſtatuetur talium exagoni latus circulo inſcripti per 15. quarti erit 1,000,000,000,000, nam ibi demonſtratur quod latus exagoni circulo inſcripti eſt æquale radio, & radius

radius ſemiſſis eſt diametri, vnde dimidiata ſuppoſitâ quantitate diametri 2,000,000,000,000 noſcetur menſura dicta radij, & latus ſexanguli ei æquale.

Per ſextam quarti verum eſt quod Recta quadrantem circuli ſubtendens eſt latus Quadranguli circulo inſcripti, ſed ea poteſt per penultimam primi duplum radij ergo potentia quadranguli eſt 2,000, 000,000,000,000,000,000,000, & eius latus huius radix 1,414, 213,562,372.

Pariter per 16. quarti latus quindecanguli eſt 415,823,381,634. vbi conſtat, quod recta inſcripta inter baſim trianguli, & Quinquanguli ab eodem puncto in circulum ducti eſt latus quindecanguli.

Per nonam decimitertij latus decanguli eſt ſegmentum minus rectæ lineæ extrema, & media ratione ſectæ latus ſexanguli, & decanguli ſimul menſurantis, quarè per vndecimam ſecundi ablato ſemiradio ex latere quadrato radij, & ſemiradij aggregato elicitur latus decanguli 618,033,988,748. & per ſequentem latus quinquanguli in circulo inſcripti poteſt latus ſexanguli, & decanguli at latus ſexanguli eſt part. 1,000,000,000,000, & decanguli 618,033,988,748. itaqꝫ per primi penultimam latus quinquanguli eſt 1,175,570,504,584.

Per duodecimam eiuſdem latus trianguli circulo inſcripti potentia eſt triplum radij, ſed radius eſt part. 1, 000, 000, 000, 000. ergo huius potentia triplicata eſt. 3,000,000,000,000,000,000,000,000; & exinde latus trianguli. 1,732,050,807,568.

Facto hoc apparatu, & Trianguli, Quadranguli, Quinquanguli, Sexanguli, Decanguli, etiam & Quindecanguli laterum aſſumptis ſemiſſibus, vt angulorum dimidiorum finibus, & ex his ſingulorum cõplementorum, & ſemiſſum finibus continuè inueſtigatis tota ſinuum tabula poterit adaptari.

Horum ſemiſſes, vt ſinus angulorum dimidiorum.

Graduum	60.	866,025,403,784.
	45.	707,106,781,186.
	36.	587,785,252,292.
	30.	500,000,000,000.
	18.	309,016 994,374.
	12.	207,911,690,817.

Po-

Poſtea horum graduum aſſumantur complementa, & ſemiſſes continuæ, & illorum, & harum aſſumantur ſinus, & ſic innoteſcent ſinus pro toto quadrante, & pro hoc addiſcendum primò quomodò arcus alicuius, cuius notus ſit ſinus rectus, habeatur ſinus verſus.

Sinus verſus elicitur cum minor eſt gr 90. adnotando complementum noti arcus, & huius capiendo ſinum, hic enim demptus à radio ſuppoſito circuli relinquet ſinum verſum quæſitum ex. cau. quæratur ſinus verſus gr. 18. horum complementum ſunt gr. 72. quorum ſinus eſt. 951,056,516,295. & hic ſubtractus à toto ſuo radio 1,000,000,000,000. dictat ſinum verſum arcus gr. 18. ſinum 048,943,483,705. ſed pro gradibus ſuprà Quadrantem, vt gr. 96. adnotetur exceſſus ſuprà gr. 90. hoc eſt gr. 6. & horum capiatur ſinus rectus 104,528,463, 267, cui additus ſinus totus 1,000,000,000,000. largitur ſinum verſum 1,104,528,463,267. pro gr. 96.

Hoc cognito ſi dematur quadratum ſinus noti ex quadrato radij remanebit quadratum ſinus complementi, cuius inuenta Radix erit ſinus rectus quæſitus.

Poſteà cuiuſcumque arcus recto, & verſo ſinu noto reperietur eius ſubtenſa, & rectus ſinus arcus dimidij per id, quod Radix quadrati recti ſinus, & verſi peripheriæ, huius ſubtenſa eſt, & ſemiſſis eſt ſinus rectus arcus dimidij eiuſdem circumferentiæ.

Semiſſes deductæ ex arcu part. 30. & earum ſinus.

	30.	500,000,000,000.	
Arcus dimidij	15.	258,819,045,102.	Sinus.
	7. 30.	130,526,192,220.	
	3. 45.	654,031,292,301.	

Horum arcuum complementa, & Sinus.

75.	965,925,826,289.
82. 30.	991,444,861,373.
86. 15.	997,858,933,238.

Poſtea horum complementorum aſſumantur ſemiſſes, vt gr. 37. 30. gr. 41. 15. gr. 43. 7. 30. & per hoc, & aliorum medium continuum ſinus omnes complebuntur.

Co-

Cognitis ſinibus facile eſt inuenire tangentes, & ſecantes,ſit enim in ſuperiori Schemate A centrum circuli cuius radij M R, & M F, intercipientes arcum F R, nec non A F, & A M, intercipientes arcum F A,qui eſt complementum arcus F R, vt ſcilicet arcus totus A F R, ſit gr. 90. & ducantur F O, & F I, perpendiculares ad M R, & A M, Quia angulus A M R, eſt rectus erit etiam quadrilatero I F M O,angulus I F O,rectus, & figura quadrilatera erit parallelograma rectangula cuius oppoſita latera I F, M O, æqualia, pariter I M, F O, æqualia, & ſunt I F, F O, vel M O, O F, ſinus arcuum A F, F R, his datis inuenietur arcus F R, tangens R E, & ſecans M E, ſi fiat vt M O, ad O F, ita M R, radius ad aliud, quod erit quæſita tangens R E, Quæratur tangens gr. 30. Sinus gr. 30. eſt 500,000,000,000. hic per totum radium multiplicatus facit productum 500,000,000,000,000,000,000,000. quod diuiſum per ſinum gr. 60. ſinum complementi 866,025,403,784. facit quæſitam graduum 30. tangentem 577,350,269,189.

Similiter ſicut O M, ſinus arcus A F, ad M F, radium ità fiat radius M R, ad quæſitam ſecantem M E, Quæratur ſecans gr. 30. Quadratum ſuprà radij ſuppoſiti eſt 1,000,000,000,000,000,000,000,000. & complementum gr. 30. ſunt gr. 60. horumque ſinus rectus 866,025, 403,784. & per hunc diuiſum quadratum radij tribuit quotientem, & gr. 30. ſecantem M E, 115,470,054,993.

Vel procedatur per 47. primi Elem. Euclidis, cum cognita ſit altera harum: & ità pro inuenienda tangente ſubducatur quadratum radij à quadrato Hypothenuſæ ſecantis, & remanebit Quadratum cuius Radix erit quæſita tangens. Pro ſupputanda ſecante iungantur ſimul Quadratum radij, & quadratum tangentis, nàm aggregatum erit Quadratum quæſitæ ſecantis.

Et ex his atque alijs plurimis apparet quantum vtilitatis afferant Euclidis Elementa, & quantum virtutis poſſideat qui ea benè poſſidet.

Inuentis ſinibus, tangentibus, & ſecantibus ijs aptari poſſunt ſui logorithmi nedum numeris abſolutis, ſed etiam relatiuis ad arcus circuli ſcilicet ſinibus, tangentibus, & ſecantibus, vt calculator vtrâq; trigonometriâ hoc eſt lineari, & logorithmica vti, & potiri poſſit, vt plurimi impreſſerunt.

PVNCTVM X.

Logorithimi ſunt numeri, qui proportionalibus adiunƈti æquales ſemper ſeruant differentias, aut Logorithmus nihil aliud importat, quam rationem, quam habet vnitas ad numerum determinatum, vt exempli gratia Logorithmus numeri 6845. eſt 38353735. & tanta eſt ratio numeri 6845. ab vnitate.

Logorithmi ſunt numeri artificiales, quorum proprium eſt multiplicationem conficere per ſummam, & diuiſionem per ſubtraƈtionem, vt hic: exemplum multiplicationis per ſummam

9876. —— Logorithmi	3. 9945811.	Summa
9748. Logorithmi	3. 9889155.	
79008		
39504 Competit numerus		
69132 96271248.	7. 9834966.	
88884		
Produc. 96271248.		

Exemplum diuiſionis per ſubtraƈtionem

Diuiſor 9876—96271248. Logorithmus 79834966.

Quotiens 9748.

Diuiſor 9876: Logorithmus 39945811: Subtr.

Competit num. 9748. Quotientis 39889155.

Pro inueniendo quarto proportionali numero, logorithmi ſecundi, & tertij adduntur, & a produƈto ſubtrahitur logorithmus primi, & fit logorithmus numeri quarti proportionalis; Quæratur quartus proportionalis horum numerorum 15. 45. 60. quorum logorithmi ſunt.

60		17781512.
45	Logorithmi	16532125.
	Log.	34313637.
15	Logorithmus ſubtr.	11760913.
Logorithmus num. 180.		22552724.

quarè numerus 180. eſt quartus quæſitus proportionalis.

Cu.

Cuiuſcumque numeri radix habetur dimidiando, vel diuidendo per 3. aut 4. &c. logorithmum numeri cuius quæritur radix: dimidiatur ſi velit radix quadrata, diuiditur per 3. ſi cuba &c. Quæritur quadrata radix numeri 99980001. cuius logorithmus eſt 7.9999132. diuidatur per 2. iſte logorithmus, & fiet 3.9999566. cui datur numerus radicis quadratæ quæſitæ 9999. Quæritur radix cuba nu. 27. Huius logorithmus 1.4313638. partiatur per 3. & fiet 0.4771213. cuius numerus 3. quæſitam radicem cubam demonſtrat, ſi enim 3. in ſe multiplicetur fiet 9. qui etiàm multiplicatus per ſuam radicem videlicet 3. reſtituet propoſitum 27.

Logorithmi ſolent inueniri per tabulam, nàm ſummoperè laborioſum eſt ipſorum conſtructioni operam dare.

Hæc haberi poteſt, ſumendo exemplum logorithmorum communiter receptorum, & per diſpoſitionem proportionalium numerorum qui rotundi appellari ſolent, eorum enim ſunt noti logorithmi, vt ſequitur.

Numeri	Logorithmi cogniti per ſuppoſitionem.	
1	000000	vel ſimiliter
10	1. 000000	
100	2. 000000	
1000	3. 000000	
10000	4. 000000	
100000	5. 000000	
1000000	6. 000000	& ſic in infinitum.

Vbi notabile eſt quod ille numerus ab alijs ſeiunctus vocatur Characteriſtica, quæ ſemper minor eſſe debet vnitate ijs figuris, quibus numerus naturalis conſiſtit, illius ſcilicet numeri cuius logorithmi characteriſtica eſt.

Cœteros non cognitos logorithmos ſupputare neceſſe eſt ſecundum ſtatum cognitorum, quia ſi ex. gratia logorithmus denarij eſt 1. 000000. & vnitatis 000000. logorithmus numeri 3. 16227, medij geometrici inter. 1. & 10. erit 5000000. & rurſus quia medium proportionale inter numerum 3. $\frac{162278}{1000000}$, & vnitatem eſt 1. $\frac{77828}{100000}$, huic ideo competit logorithmus 2500000. quare logorithmus binarij eſt

 maior

maior logorithmo 2500000. & minor 5000000. denuo per hos cognitos logorithmos poteſt innoteſcere logorithmus binarij, logorithmo proximus, & ita vt nihil aut parùm diſcrepet ab ipſo, quamobrem poteſt rurſus quæri medium hoc proportionale inter $1.\frac{778279}{1000000}$, & $3.\frac{162278}{1000000}$, quod eſt radix $2.\frac{371374}{1000000}$, cuius logorithmus erit 3750000 maior eo numeri binarij propter exceſſum fractionis $\frac{371374}{1000000}$, ſuprà 2. & ſic poterit viciniora per extrema reiterari operario donec aſſequatur medium proportionale nonnihil diſcrepans à binario, vt ex ſequentibus facilè colligitur.

Extrema.	Medium geometricum.	Logorithmus.
1	1	
10	3.162278.	.0500000
1.	2	
3.162278	1.778279.	.0250000
1.778279	3	
3.162278	2.371374.	.0375000
1.778279	4	
2.371374	2.053525.	.0312500
1.778279	5	
2.053525	1.910953.	.0281250
1.910953	6	
2.053525	1.080957.	.0296875
2.053525	7	
1.980957	2.016915.	.0304688
2.016915	8	
1.980957	1.998855.	.0300781
2.016915	9	
1.998855	2.007864.	.0302734
2.007864	10	
1.998855	2.003354	.0301758

Ex-

Extrema.	Medium geometricum.	Logorithmus
2.003354	11	
1.998855	2.001103.	.0301270
2.001103	12	
1.998855	1.999979.	.0301025
2.001103	13	
1.999979	2.000541.	.0301148
1.999979	14	
2.000541	2.000259.	.0301087
1.999978	15	
2.000259	2.000119.	.0301055
1.999978	16	
2.000119	2.000044.	.0301040
1.999978	17	
2.000044	2.000011.	.0301033
1.999978	18	
2.000011	1.999995.	.0301029
1.999995	19	
2.000011	2.000003.	.0301031
1.999995	20	
2.000003	1.999999.	.0301030

Hoc loci ego termino operationes, quià medium geometricum 1. $\frac{999999}{1000000}$ parùm diſcrepat ab identitate binarij, & colligo huiuſce numeri Logorithmum eſſe 0301030.
& ſimiliter pro inuento ignotorum logorithmorum alijs numeris cõpetentium, procedet ſupputatio.

Cognito Logorithmo alicuius numeri erunt etiam cogniti logorithmi aliorum numerorum, qui conſtent eo numero cuius logorithmus cognitus eſt, vel in ſe ipſum multiplicetur, vel per alium, hoc tamen caſu

caſu debet etiam noſci logorithmus alterius numeri concurrentis ad multiplicationem; Regulæ ſunt, pro habendo logorithmo quadrati alicuius duplicabitur logorithmus cognitus radicis, & ex ſumma patebit logorithmus cognitus numeri propoſiti quadrati, ex. gr. Quià notus eſt logorithmus binarij non latebit logorithmus quaternarij, vt potè quadrati numeri binarij, duplicando logorithmum binarij, vt fiat quaternarij logorithmus 0.602060.

Triplicando logorithmum cognitum cognoſcitur logorithmu s numeri cubi, vt triplicando logorithmum binarij 0.301030. fit logorithmus 0.903090. numeri. 8. qui eſt cubus binarij.

Sic quadruplicando, quintuplicando, &c. cognoſcuntur logorithmi aliorum numerorum, quorum eſt radix altera numerus cuius eſt cognitus logorithmus.

Conuertitur methodus, pro inueniendis radicum logorithmis, diuidendo, per 2. vel 3. vel 4. &c. habitum logorithmum ſecundum ſpeciem radicis. ùt ſuprà.

Repertis logorithmis num. 2. & 8. per horum additionem patebit logorithmus num. 16. hoc eſt 1.204120, & per huius duplicationem logorithmus numeri quadrati, cubi, &c. eiuſdem 16.

Per ſummam quoque logorithmorum nu. 2. 4. 16. noſcitur logorithmus num. 128. qui fit ex ductu num. 2. in 4. & ex ductu num. 8. qui fit ex 2. in 4. per 16.

2.	0.301030	
4.	0.602060	
16.	1.204120	
	2.107210	Logorithmus n. 128.

A' lege multiplicationis habetur, quod ſemper eadem eſt ratio vnitatis ad multiplicantem, quæ eſt multiplicati ad factum, & patet per ipſam logorithimorum deffinitionem logorithmos proportionalium eſſe æquidifferentes: igitur logorithmi primi, & quarti numeri, hoc eſt vnitatis, & facti æquabuntur logorithmis ſecundi, & tertij.

Et quià logorithmus vnitatis eſt 0. ſolus facti logorithmus æquabitur logorithmis facientium vt.

Fa-

	1	0.000000.
Factores	2	0.301030.
	4	0.602060.
Factus	8	0.903090. & Summa.

Pariformiter logorithmus numeri diuiſi æquatur logorithmis diuiſoris, & quotientis, vt ſi quæratur quoties 4. menſuret 128. qui ab eo 4. menſuratur 32. vicibus.

	1	0.000000.
Diuiſor	4	0.602060.
Quotiens	32	1.505150.
Diuiſus	128	2.107210.

De aliquibus Præcognitionibus.

PVNCTVM XI.

ASTronomia eſt ſcientia cauſas tradens eorum, quæ nobis in terrâ verſantibus de Cælo, & Stellis omnibus apparent.

Aſtrologia eſt doctrina virium, & actionum quibus celeſtia omnia corpora influunt, & agunt. Ex quibus optimè colligetur vera diſtinctio inter Aſtrologiam, & Aſtronomiam illa enim conſiderat effectum Stellarum eo loco quo ſunt, ijſque quàs habent familiaritatibus in reſpectu ad alia puncta cæleſtia, demonſtratq; nobis ſuis ſuppoſitis princip js Aſtronomia, quod tali tempore tale Cæli corpus, talem habebit in Cælo locum cum ſubſequentibus etiam illius cæteris euenientibus, & neceſſar js cognitionibus, vt dicetur.

Aſtronomico-aſtrologiam peperit, & conſeruauit obſeruatio, & experientia, & tali robure, vt audeat inficiari nemo, quod Aſtronomia ſcientia non exiſtat propter ipſius demonſtratam certitudinem, obſeruationes arridentes, & principia, & auxilia à Geometria; & quod Aſtrologia alicuius doctrinæ congruum nomen non poſſit ſortiri, ſi & ipſa ſemetipſam in plurimis euidentem demonſtrat.

Eſtque

Eſtque Aſtronomiæ, & Aſtrologiæ ſubiectum illud nempè, quod ab ijs vniuerſaliter conſideratur, & in quod earum quælibet cadit operatio Totum cælum prout in motu, & in influxu; & huiuſmodi non conſiderabitur ab Aſtronomis, & Aſtrologis Cælum prout à Philoſophis ſpeculatur, qui ipſius entitatē, & ſubſtantiam, & prout valet, aut ſubiacere corruptibilitati, aut incorruptibilitati, & huiuſmodi, meditantur.

Si igitur erit Aſtrologia hoc eſt Aſtrologicum prometur iudicium ex poſitione, & Stellarum accidentibus neceſſe erit Aſtronomiam ſupponere quæ tales docet poſitiones, & accidentia, vnde prius agendum erit de Aſtronomia, vt fundamento alterius, quod illuſtratur hoc exemplo: non enim in ægroto bonum ſtatum, morbi depreſſionem, aut augmentum iudicare poſſumus, niſi ad Aſtronomiam recurrendo, ſtellarum poſſe diligenter inquiramus.

Quamobrem incipiendo ab Aſtronomia, hanc diuido in eam, quæ motum cælorum vniuerſalem repreſentat, & in alteram quæ particularem, vt ſatis habetur ab experientia edocente Stellas omnes ab Oriente per Meridiem ferri ad Occidentem, & ab hoc per Septentrionem ad Ortum, tempore vt circiter horarum 24. pro ſignificatione motus vniuerſalis; atque diuerſis valde temporibus ab Oriente per Septentrionem ad Occaſum, & ab hoc per Meridiem ad Ortum promotu particulari earumdem Stellarum.

Et quià vniuerſalis Stellarum motus ſæpè, ac ſæpius occurit, ac particularis, illa etenim quotidiè obſeruatur tempore circiter horarum 24. vt alter alijs diuerſis temporibus ſuprâ horas 24. hinc eſt quod ipſum prius ſciuerunt ſapientes, & ego priori loco donaueram.

De Sphæra nomine.

PVNCTVM XII.

QVadruplicem, Sphæræ nomen affert ſignificationem, nam pro ſphæra intelligi poteſt globus, ſiue corpus ſolidum vnica ſuperficie contentum, in cuius medio punctus eſt, à quo omnes rectæ lineæ ductæ ad circumferentiam inter ſe exiſtunt æquales.

Se-

Secundò, ſphæra intelligi poteſt pro orbe concauo, qualis dicitur ſphæra primi mobilis, nona ſphæra, &c. Vbi notandum cuiuſcumque Planetæ orbem integrum, ſyſtema, ſphæram appellari, orbes autem particulares non verè ſphæras, ſed orbes.

Tertiò, pro ſphæra intelligi poteſt inſtrumentum quoddam rotundum conſtans variatis circulis, quibus cœlorum vniuerſales motus commodiſſimè, & alia plurima demonſtrantur.

Quartò, pro ſphæra intelligi poterit ipſamet doctrina ſphærica ſic denominata à forma ſui obiecti.

Ex quibus conſtat Aſtronomos vti artificiali, aut materiali ſphæra, vel ipſam mundanã ſphæram, quaſi ob oculos ponentes, vt intellectum ducant facilius ad has cognitiones, atq; imaginariâ vti ſphæra, vt proprias dirigant ſpeculationes, quibus nihil mendacij opponendum eſt, non enim abſtrahentium in intellectiua, & rationali abſtractione mendacium eſt, vt fatetur Ariſtoteles in ſecundo Phyſicæ textu 18.

De circulis Sphæra maximis, non maximis, Parallelis, & non Parallelis.

PVNCTVM. XIII.

CIrculi ſphæræ illi intelligentur, quorum circumferentiæ ſunt in ipſa ſphæræ ſuperficie.

Maximi circuli in ſphæra ſunt, qui tranſeunt per centrum ſphæræ, non maximi, qui per centrum ſphæræ non tranſeunt.

Paralleli circuli ſunt, qui aut inter ſe, aut ab aliquo circulo maximo in ſphæra æqualiter diſtant; non paralleli, qui ad inuicem inclinantur, nec à ſe diſtant æqualiter.

Poli circuli ſunt duo puncta è diametro oppoſita, circa quæ circulus mouetur.

Diameter circuli eſt recta linea per centrum ducta, & ex vtrâq; parte in circuli peripheriam terminata, & circulum ſecat duplici æquali diuiſione; diſtinguiturq; in hoc ſolum ab axi circuli, quia omnis axis circuli eſt ipſius diameter, & circuli diameter non eſt ipſius axis, quia

ſupra axim mouetur ſphæra, non ſupra diametrum.

Poli cuiuſuis circuli in ſphæra ſunt puncta etiam in ſphæræ ſuperficie, à quibus omnes rectæ lineæ ad circumferentiam ſui circuli ductæ inter ſe habēt æqualitatem, quod verum eſt etiam de arcubus in ſphæræ ſuperficie perpendiculariter ductis à polo ad circumferentiam, ſunt enim & hi inter ſe æquales.

Circulorum non maximorum à centro ſphæræ diſtātia ſpectari debet in perpendiculari, & recta linea ducta à centro ſphæræ ad planum circuli, vt in ſphæricis Theodoſij.

Circuli maximi in ſphæra cœleſti ſunt Horizon Meridianus, Æquinoctialis, aut æquator, Zodiacus; Colurus ſolſtitiorū, Colurus æquinoctiorum, & hi, vt principaliores, & numquam immutabiles collocantur in ſphæra cœleſti, quòd non eſt de alijs variantibus maximis circulis, vt ſunt Circuli verticales, ſeu Altitudinis, Circuli declinationis, Circuli latitudinis, Circuli horarij, Domorum cęleſtium, & Circuli Poſitionis, cum plurim s alijs, vt Circulis parallelis Meridianorum, Verticalium, &c. qui hic conſiderandi non erunt.

Circuli in ſphæra cœleſti non maximi, vel minores maximis ſunt, Tropicus Cancri, Tropicus Capricorni, Circulus Arcticus, Circulus Antarcticus, Circuli Climatum: Circuli ſemper apparentium. Circuli ſemper latentium, atq; hi circuli ſunt paralleli æquatori, quando ab ipſo diſtinguuntur, nam & ipſe ęquator eſt vnus circulorum ſemper Apparentium ſimul, ac ſemper latentium.

De Circulo Horizontis.

PVNCTVM. XIV.

HOrizon, & finitor noſtri viſus diſtinguitur in rationalem, & ſenſibilem.

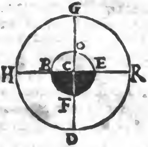
Horizon rationalis eſt maior circulus à vertice loci, cuius eſt Horizon ex omni ſui parte æquè diſtans.

Vnde diuiditur ſphæra in Hemiſphærium ſuperius, & inferius reſpectu habitantis in ſphæra.

Poli

Poli horizontis ſunt vertex, huiuſq; oppoſitum habitatoris, & illud dicitur Zenith, & aliud Nadir.

Pro cuius intelligentia intelligetur in hac figura eſſe C Mundi, & Terræ centrum, & B O E F corpus Terræ, Cælumque, aut Meridianus cæleſtis H G R D, atque ſi eſt in ſuperficie Terrę habitator O erit illius vertex, aut Zenith G, & Nadir D, vnde ſi ex punctis G & D intelligatur deſcriptus maximus circulus, vt H C R, ipſe erit Horizon rationalis cuius poli erunt G & D.



Zenith ab Arabibus nomen habet, at à Latinis vocatur ſummum, & medium Cæli, ſicuti Nadir Imum Cæli.

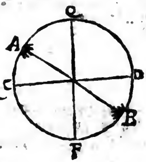
Si per G & D ducatur recta G D per C ipſa dicetur linea verticalis, & Diameter Horizontis.

Horizon triplex eſt ſcilicet rectus, obliquus, & Parallelus: Horizon rectus eſt qui tranſit per polos Mundi, & Æquatoris, vt eſt H C R ſi ſiant poli mundi H, & R.

Hic Horizon facit angulos rectos cum Æquatore, ideoque habitantes in ipſo dicuntur habere Sphæram rectam.

Horizon obliquus eſſe dicitur quando alter polorum Mundi eleuatus eſt ſupra Horizontem, nec tranſit per mundi polos, vnde ſit Habitatori conſpicuus, A B, ſunt poli Mundi, A B, diameter eſt axis Mundi, A C poli eleuati ſuprà Horizontem quantitas, & menſura.

Horizon parallelus eſt quando aliquis polorum mundi verè inuenitur ſuprà verticem habitatoris, vt ſi vertex accidat in Q, & in Q ſit aliquis ex dictis polis, vnde fieret recta Q F axis Mundi.



Suprà polos Mundi tota voluitur machina Cælorum, vnde immobiles eo in loco continuò apparent.

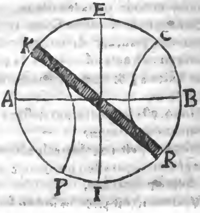
Spæra æqualiter ab Horizonte rationali diuiditur ſitque, quod ſi al-

 ter

ter polorum detur conſpiciendus alter in altera cæli parte remaneat occultus. *Plura ex Almageſto nono.*

Horizontis rationalis plurima ſunt munera, & proprietates nam facit angulos rectos cum Meridiano, diuidit ſuperius Hemiſpherium, ab Inferiori; Eſtque Hemiſpherium ſuperius illud ſpatium omne, quod eſt terminatum à vertice, & horizonte habitantis, vt in huius prima figura H G R, reliquumque ſpatium dicitur Hemiſpherium inferius, vt H D R, diciturque hemiſpherium ſuperius, quià ſuprà nos eſt, vt inferius infrà nos, & huiuſmodi; Tertio Horizon facit ſphæram rectam aut obliquam, eiuſque minorem, & maiorem obliquitatem determinat, eſt enim ſphæra magis obliqua, in qua alter polorum magis ſuprà horizontem extollitur, vndè eſt terminus à quo ſumuntur altitudines poli, & ſyderum; Quartò determinat verum ortum, & occaſum Stellarum, quæ tunc oriri dicuntur quando aſcendunt ſuprà Horizontem, & occidere quando infrà illum deſcendunt; vnde cognoſcuntur ſydera perpetuæ apparitionis, Stellæ quæ numquam oriuntur, & quæ occidunt, & oriuntur.

Ac appellantur ea ſydera perpetuæ apparitionis quæ numquam per eorum gyrum deſcendunt infrà horizontem, Eaque dicuntur perpetuæ occultationis, quæ numquam exeunt ab Horizonte, vt & alibi.



Quinto in horizonte notantur præter quatuor puncta cardinalia, quæ ſunt Septentrio, Meridies Ortus, & æquinoctialis Occaſus, quatuor alia puncta, nempè ortus, & occaſus ſolſtitialis in vtroq; ſolſtitio, vt hic ſunt R P, & C K, ſi fiat A E B I Horizon, A B Meridianus, & K R ecliptica. Septentrionis, & Meridiei punctum illud eſt in quo Meridianus horizontem interſecat vt B & A.

Puncta ortus, & occaſus æquinoctialis ea ſunt in quibus Æquinoctialis circulus horizontem interſecat vt

vt I,& E; ſuntque puncta ortuum, & occaſuum ſolſtitialium illa in quibus Tropici interſecant horizontem.

Sextò, Horizon determinat ſtellarum moram ſuprà, & infrà ipſum, quæ mora ſi eſt Solis, & ſuprà, appellatur dies artifitialis: ſi infrà nox artifitialis.

Septimò, in horizonte menſuratur amplitudo ortiua, atque occidua Stellarum, quæ ſemper tanta eſt, quantus eſt arcus horizontis intercептus à punctis ipſius, in quibus ſtellæ oriri poſſunt, aut occidere iuxtà diuerſarum earum declinationem ac latitudinem; eius verò dimidium eſt arcus horizontis inter expoſita puncta, & puncta in quibus Æquator ipſum interſecat.

Octauò, oſtendit cum quo eclipticæ gradu oriatur, aut occidat ſydus quodlibet, & quotus gradus Æquatoris aſcendat, vel deſcendat cum dato puncto cæleſti, & quidem rectè in ſphærâ recta, & obliquè in obliqua, ſi iuxtà poli altitudinem congruentem collocetur punctum illud cæli in horizonte, & ſic determinat Aſcenſiones, & rectas, aut obliquas deſcenſiones.

Ille gradus eclipticæ qui tempore eodem cum ſtellâ emergit ab horizonte, aut qui cum ipsâ demergitur dicitur oriri, aut occidere cum illa, & ſic dicitur, quod Canis maior oritur cum gr. 9. Leonis, & huiuſmodi in noſtri poli eleuatione.

Suntque dictæ Aſcenſiones arcus æquatoris numeratus ab initio æquinoctij verni, & in conſequentia vſque ad punctum æquatoris in quod cadit circulus declinationis à polis mundi ductus per verum locum ſyderis, & ſunt deſcenſiones ſimilis arcus æquatoris oppoſitus Aſcenſioni.

Nonò, eſt circulus in quo deſignantur regiones, vnde accipitur denominatio ventorum.

Decimò, eſt circulus reſpectu cuius accipiuntur Almuncatarath, nempè circuli paralleli horizontis tranſeuntes per ſtellas iuxtà earum altitudinem diuerſam.

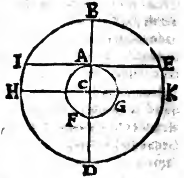
Vndecimò, eſt circulus in quo ſumuntur Azimutha, quæ nihil aliud important quam arcum horizontis intercepti inter meridianum, & alium verticalem in quo ſtella intelligatur.

Vlti-

Vltimò eſt planum illud, in ordine ad quod horizon, vt infrà, ſenſibilis determinatur, vt parallelum Horizonti rationali, dum ad libellam pauimenta, & huiuſmodi reducuntur.

Horum plurima exactius, Deo ſummo permittente, per ſequentia patebunt.

Horizon ſenſibilis, vel naturalis quià non tranſit per centrum ſphæræ eſt circulus ſphæræ non maximus, parallelus tamen horizonti rationali, & diuidens ſegmentum viſibile ſphæræ ab inuiſibili.



In hac figura eſt C centrum mundi, & Terræ F A G; cælum B H K D, fingitur habitator in A, cuius Zenith erit B, & Nadir D linea verticalis B A D, horizon rationalis H C K, & ducta recta I A E parallela ipſi H C K, & linea tangens terram in A connotabitur horizon ſēſibilis habitatoris in A.

In proprietatibus habet eaſdem ferè quas horizon rationalis, ſeparatq; ſegmentum ſphæræ viſibile, & minus à maiori, & inuiſibili; ſecundo determinat portionem ſuperioris hemiſpherij Cæli inuiſibilem cuius, quantitas eſt arcus E K, vel H I quem C A ſemidiameter terræ ſubtendit, itaut habitans in A videat I B E tantùm, tertio terminus eſt refractionum, & parallaxium horizōtalium &c. conuenit enim cum proprietatibus rationalis horizontis.

Et quilibet habitator ſuum horizontem habet diſtinctum ab horizonte alterius habitantis in Terræ ſuperficie.

De Circulo Meridiani.

PVNCTVM XV.

MEridianus eſt ſphæræ circulus maximus tranſiens per polos mundi, Zenith, & Nadir alicuius loci cuius poli ſunt in punctis horizontis, ortus, & occaſus æquinoctialis vt eſt circulus H B D K ſi fiat horizon H C K,

Dici

Dicitur Meridianus quoniàm cùm Solis centrum aſſequitur ipſum per motum primi mobilis fit media dies, aut meridies degentibus omnibus ſub tali meridiano.

Proprietates, & officia Meridiani ſunt hæc; Quià ad angulos rectos biſecat horizontem progignuntur duo hemiſpheria quæ ambo rurſus à linea verticali perpendiculari bifariam diuiduntur, vnde tota ſphæra ſimul cum horizonte in quatuor æquales diuiſiones ſeiungitur, quare duæ, quæ circà Orientem ſunt, altera quidem in ſuperiori hemiſpherio, & altera in inferiori appellantur duæ quartæ aſcendentes, vnde fit tota cæli pars aſcendens, quià cælum per motum primi mobilis à Meridiano ſub terra per Oriens punctum vſque ad meridianum ſuprà terram ſemper eſt in aſcenſu; Pariter illæ duæ quæ ſunt circa Occidens dicuntur deſcendentes quoniam cælum à Meridiano ſuprà terram per Occidens vſq; ad Meridianum ſub terra continuo eſt in deſcenſu; Hinc fit quod ſtellæ quæ prout in ijs quartis verſantur, dicuntur eſſe in parte aſcendenti, vel deſcendenti.

Secundò, æquatorem, & horizontem ſecat orthogonaliter, & bifariam.

Tertiò, diuidit ſphæram in Hemiſpherium orientale, & in occidendentale, & quidem orientale id eſt, quod nuncupatur pars aſcendens, Occidentale, quæ deſcendens vt ſuprà.

Quartò, diuidit bifariam arcum diurnum in duos ſemidiurnos, & nocturnum in duos ſeminocturnos; vnde pendet quantitas temporis antemeridiani, & pomeridiani ab ortu, & occaſu computata.

Quintò, ſecando bifariam æquatorem diuidit diem naturalem in duas partes æquales, nempè in horas 12. ante, & poſt meridiem.

Sextò, metitur maximam altitudinem ſtellæ cuiuslibet, quæ tanta eſt quantus eſt maximus arcus Meridiani inter horizontem, & centrum ſtellæ, non poteſt tamen eſſe maior gr. 90.

Septimò, Meridiem facit, quando Solis centrum habet meridianam altitudinem.

Octauò, menſurat altitudinem poli ab horizonte eleuati, & tanta eſt altitudo poli, quantus eſt arcus meridiani inter horizontem, & polum Mundi viſibilem.

Nonò,

Nonò, eſt terminus à quo Aſtronomi ſumũt diei naturalis momenta, quia æquiualet horizonti ſphæræ rectæ, ideòq; rectas determinat aſcenſiones, etiam pro habitãtibus in obliqua ſphæra; nam idem punctum æquatoris, quod cum aliquo puncto eclipticæ ſimul oritur, vel occidit in ſphæra recta, meridianum tranſit cum eodem in ſphæra obliqua, ideòq; Aſtronomi ad vitandam aſcenſionum obliquarum varietatem diem naturalem incipiunt à meridie, atque etiam propter alias rationes, vt alibi.

Vltimò, determinat initium longitudinis Geographicæ, & ſimul cũ cæteris meridianis differentiam longitudinis inter duo loca quælibet, quæ ſub eodem non degant meridiano, ipſorum enim æqualis exiſteret longitudo. Et nihil aliud eſt longitudo alicuius loci, quam arcus æquatoris interceptus inter loci meridianum, & primum alterum meridianorum Inſularum, quæ dicuntur Azores in Oceano Occidentali, & quidem primum meridianum intelligitur eſſe in inſula ſupradictarum, quæ PICO nuncupatur, & tali modo Bononia dicitur eſſe in longitudine ab inſula dicta gr. 34. cum dimidio, quoniam ab ea per gr. 34. cum dimidio diſtat, vt ex obſeruationibus colligitur.

Quamobrem quia ad ſciendam alicuius loci longitudinem, nec in promptu haberi poſſunt obſeruationes, neq; vniuſcuiuſq; labor earum eſt, hinc eſt, quod ad laboris congruum exilium appoſitus eſt Cathalogus Ciuitatum, & profectò principaliorum, pro differentia meridianorum, atq; in hoc appoſitorum locorum obſeruata, & certior apponitur longitudo.

Vnde ſi in dicto Cathalogo quæratur locus aliquis in ipſius directum, & ſub titulo longitudinis quæſita patebit loci longitudo: vt ex gratia. Quæratur longitudo Adrianopolis in Thracia: Ingreſſu facto dictum Cathalogum ordine alphabetico inuenio habere gr. 51. m. 45. longitudinis, & ſic de alijs.

Differentia longitudinis eſt arcus æquatoris inter duorum locorum Meridianum interceptus.

Inuenitur per ſubtractionem minoris à maiori lõgitudine, vt ſi quæratur differentia longitudinis inter Bononiam, & Adrianopolim ſupra: dematur longitudo Bononiæ gr. 34. 30. à longitudine inuenta Adrianopolis

polis gr.51.45.eritq; differẽtia longit.gr.17.15.quæſita,& erit Adrianopolis orientalior Bononia quantitate gr.17.15. & ratio eſt, quia illi loci ſunt Orientaliores, qui plus diſtant ab Occidente, ſed maiorem habentes longitudinem plus diſtant ab Occidente, à quo, vt ſupra incipiunt numerari longitudines quælibet: igitur erit Adrianopolis Bononiâ Orientalior; & Vere tempore vnius horæ cum m.9. ſi nunc ſupponatur, vt infrà dicetur, dictum æquatorem horis 24. totum ſemetipſum reuolui, ſi enim gradibus 360. competunt horæ 24. gradibus 17.15.competet hora vnica cum min.9.

Hæcq; temporis differentia in dicto Cathalogo ſub titulo differentia temporis appoſita eſt, dummodo inter ſolam Bononiam, & alterum locum quemlibet hæc differentia quæratur, quod niſi ſit operandum eſt, vt antecedenter dicebatur per longitudinum differentias.

Inſuper in directum differentiæ huius adſunt litteræ A ſignificantes additionem, & S ſubtractionẽ nẽpè dictam differẽtiam appoſitam, eſſe vel addendam aut ſubducendã à tempore ſub Felſinæ Meridiano,non enim tantus motus Planetæ alicuius in noſtro Meridiano verificabitur in altero,vnde neceſſe eſt has temporum differentias animaduertere in his ephemeridibus, quæ ſupputatæ ſunt ad Meridianum, & Felſinæ longitudinem vnde ſi figura cæleſtis, vel motus Planetæ ad Meridianum huius Ciuitatis habendus ſit, Planetæ ſupputabuntur abſque hac æquatione, quæ adhibenda erit ſi figura eſſet erigenda ad Meridianum alterius Ciuitatis.

Exemplum Romæ longitudo eſt mihi gr. 36.19. & ſic Orientalior Bononia gr. 1.49. hoc eſt m. 7.16.quare ſi quis vti voluerit his Ephemeridibus pro conſtruenda figura Romæ ſubtrahere debebit à tempore dato min. 7.16. vt ſi eſſent in figura v.g.horæ 12.34. poſt Meridiem remanerent horæ 12.26'.44''. æquatæ pro differentia Meridianorum.

Hæc regula habet locum in ſupputandis locis, & motibus Planetarum nam in aſpectibus, & Eclipſibus illorum contrario modo veniet agendum, nam tempus addendum in motibus eſt ſemper in Eclipſibus ſubtrahendum, & è contrario tempus ſubtrahendum in motibus eſt in Eclipſibus addendum tardiùs enim contingunt Orientalioribus, quã Occidentalioribus Eclipſes.

Quomodo Circulus Meridianus, & Horizontalis in plano aliquo dato cognoſci poſsit.

PVNCTVM. XVI.

SI datum ſit erigere meridianam, & horizontalem lineam in aliquo plano, eo ſcilicet in quo ſi ſtylus, & gnomon aliquis extolleretur ipſe ſtylus reſpiceret cælum, animaduertendum eſt, an illud planũ horizontale ſit verè rationali horizonti parallelum, quod per libellam aliquam cognoſci poterit dum perpendiculum ipſius ſecabit præciſsè libellam in duas partes æquales, ſignum paralleleitatis talis plani; Hoc iddem quoq; cognoſci poterit per cylindrum aliquem, aut ex vitro, vel criſtallo ſic aquâ repletum, vt ſolùm guttæ aliquæ aquæ ipſi deſſicientes totum cylindrum non repleant propter effectus ſequentes.

Si gutta aquæ deſſiciens cylindro appoſito alicui plano præciſe medium cylindri conſequatur ſignum erit, quod planum eſt verè rationali horizonti parallelum in ea parte, in qua cylindrus collocatus eſt, & ſi non, non verificabitur, & huius ratio eſt quia: cum aqua, & factus cylindrus ſit corpus graue, eâ in quam planum parte declinabit, cernetur aqua ad centrum proprium aſpirare, & recurrere, & proinde plani inæqualitas patere poteſt, at cum gutta aqua ſiſtit in medio cylindri ſignũ eſt, quod planum horizonti rationali parallelum eſt, nam ſi hoc non eſſet aqua propriam naturam, vt dicebatur demonſtraret in aliquam partem declinando.

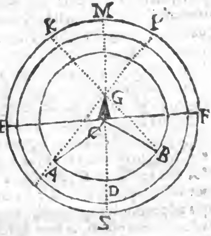
Habito horizontali plano, rationali horizonti parallelo, vt libet dumodo dictum planum habeat radios Solis antemeridianos, & pomeridianos in ipſo collocetur perpendiculariter ſtans aliquis ſtylus, aut gnomon, auxilio libellæ, benè incapite acuminatus, nec infigatur niſi priùs facto centro in eo loco, quo vult gnomon collocari interuallo accepto ad libitum rationalem, vt dicenda poſſint euenire deſcribatur circulus, vel meliùs plures diuerſis interuallis ſemper ab eodem centro circuli, vt certior fiat operatio.

Hoc facto per aliquod tempus ante meridiem crâſsâ mineruâ cognitum, & poſt horas multas ab Ortu Solis die ſereniſſimâ, obſeruandum

eſt

eſt momentum quo apex vmbræ ſtyli antemeridianæ aſſequitur circumferentiam vnius ex circulis deſcriptis, & ſic paruum fiet ſignum quo dicta vmbra peruenit; Deinde poſt meridiem obſeruabitur quo vmbra pomeridiana creſcendo aſſequitur eiuſdem circuli peripheriam in qua ante meridiem adnotatum fuit punctum, & ſic alterum punctum in eodem circulo cognitum erit.

Quare ſi diuidatur bifariam arcus à duobus punctis adnotatis, & per punctum diuiſionis, & centrum ſtyli ducatur recta linea, ipſa erit quæſita meridiana, & in plano circuli Meridiani. C G eſt ſtylus, aut gnomon, & Sol in K emittit vmbram G B, & notatur diligenter punctum B pro vmbra antemeridiana ſi E fiat ortus, pariter Sol in P facit vmbram pomeridianam G A, & notatur punctum A; deinde arcus A D B biſariam in D diuiditur, & ducitur per D C recta D C M, quæ erit linea quęſita Meridiana, & quia horizon Meridianum ſecat ad angulos rectoſ, hinc eſt, quod ſi ex C ducatur orthogonalis diameter E C F ipſa erit repreſentatiua horizontis: Racio quod ex his ſequi debeat vera Meridiana eſt quia vbi Sol, ſeruata ſemper eiuſdem gnomonis magnitudine, & inalterabilitate, emittit vmbras æquales, ibi æquales habet ab horizonte altitudines, & diſtantias à meridiano, vt altitudines K E, & P F, & diſtantias K M, & M P, quare neceſſe eſt vt punctũ M ſit præciſè intermedium inter K & P vt K M ſit æqualis arcui M P ſed factum eſt præciſè intermedium M inter K & P cum arcus A B æqualis arcui K P biſariam diuiſus fuit in D, vnde nihil dubitandum eſt, quod optimè geſtis ijs, quæ dicta ſunt recta M C S vera meridiana non ſit; pateťque quòd arcus K P ſit æqualis arcui A B quia per 15. primi Euclidis anguli K G P, & A G B ſunt inter ſe æquales quare, & arcus K P æqualis eſt arcui A B per 26. tertij eiuſdem.



Notandum quod ſi ante, & poſt meridiem in pluribus circulis plura puncta adnotentur vmbræ apice ad ea omnia perueniente atque diuiſo arcu ab adnotatis punctis intercepto in duas portiones æquales, & eadem ex omnibus diuiſionibus linea meridiana proueniat maxima habebitur certitudo veræ lineæ inuentæ meridianæ; quod finis eſt multiplicatorum circulorum pro exactiſſimo illius inuento.

Inuentâ meridianâ lineâ, & non vllo modo remoto gnomone innoteſcet verum meridiei tempus cum vmbra apicis gnomonis aſſequetur lineam protractam meridianam.

Poterunt ſic vnicâ inuentâ lineâ meridianâ plures aliæ in cæteris planis efformari, & vbicumque nàm ſi aliæ meridianæ in planis vicinis, & horizontalibus deſignari velint, erectis gnomonibus, & in omnibus, vt ſuprà, ſtatim ac vmbra gnomonis peruenerit ad lineam meridianam primò ex dictis inuentam adnotari fiat punctum in apicibus vmbrarum, quas gnomones alij proijciunt in plano horizontali, nam linea per punctum illud, & per centrum proprij ſtyli ducta, erit quæſita linea Meridiana.

In parietibus verticalibus, aut horizonti perpendicularibus affigatur quomodolibet ſtylus aliquis ſubiectus ſoli, tempore meridiano, atq; ſemper conſiderata prima linea meridiana, cum hæc demonſtrauerit meridiei tempus ex aduentu vmbræ ſuprà meridianam, adnotetur diligenter punctum termini vmbræ gnomonis collocati in plano verticali, nàm per illud punctum ducendo rectam lineam ipſa in tali plano meridiana erit.

Sed ſi velit gigni meridiana linea alicui ſuperficiei non perpendiculari ſed pendulæ, & obliquæ vt ſunt tecta domorum non aſpicientia rectè meridiem, nec vllam aliarum partium mundi, filum aliquod perpendiculariter extendetur ſuper extremum vmbræ ſtyli, habente ſole meridiem, & ſuper vmbram fili in ea ſuperficie factam fient duo, vel plura puncta, & per ipſa deniq; ducetur recta linea, quæ erit meridiana.

Plures alij extãt modi inueniendi, & procreandi meridianas lineas; at quia ab Admodum Reuerendo, & docto P. Ricciolo in fine Almageſti noui pag. 599. & ſeq. optima enucleantur doctrinâ, & ferè omnes ex cupiunt, quæ nõdũ dicta ſunt, hinc eſt, quod alios licuit reticuiſſe.

At ſi

Digitized by Google

At ſi quæratur modus aliquis quo poſſet gigni meridiana linea ſub aliquo tecto in planitie horizonti rationali parallelâ, quæ ſi non talis eſſet fieri deberet, ſciendum eſt quod non per difficulter per ſequentia conſtrui poterit concurrentibus loco, radijs ſolaribus, poſito tempore aliquo antemeridiano, & aliquo pomeridiano, foramine expolito, aut in muro perpendiculari horizonti, vel in tecto horizonti oppoſito, atq; ſi foramen erit in pariete, vt perpendiculari horizonti optima dabitur opera an ille verè horizonti ſit perpendicularis, & ſi ſit in tecto auxilio perpendiculi infixi centro foraminis adnotabitur diligentiſſimè punctum in horizonte verè oppoſitum centro foraminis, vt fiet etiam cum foramen erit in pariete verè horizonti vero perpendiculari.

Hoc puncto ſubtiliſſimè habito, ſereniſſimâ die, cum radij ſolis erunt in foramine, diligentiâ poſſibili, adnotetur motus obiecti ſolaris à foramine habiti in horizonte, ſemper centro telluris parallelo vſque quo tempus meridiei interuallo aliquo tranſactum eſſe conſiderabitur, ſic enim à puncto prius adnotato, & centro foraminis oppoſito lineæ rectiſſimæ productæ vſque ad figuram deſcriptam à motu Solis in horizonte minima omnium linea erit quæſita meridiana, quæ poterit elongari vt obſeruabuntur radij Solis elongari.

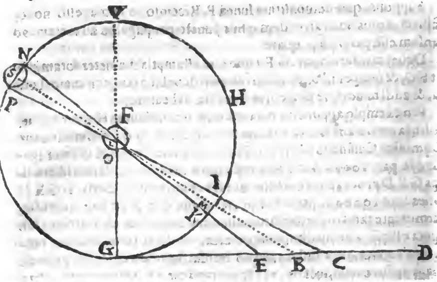
Pro facilitate operum, & laborum remiſſione melius erit expectare diem, qua maiorem Sol habet altitudinem ab horizonte, tunc enim eſt Solis vmbra breuior, & paruæ refractiones radiorumque Solis interruptiones parum meridianæ deſſignandæ nocere poſſunt.

Ad comprobationem euidentiorem plurimis diebus operabitur, vt dictum eſt, ac ſi ſemper minima linea in eadem parte accidet, ſemper erit comprobata, & aſſerta ea linea meridiana, quia ſol cum altior eſt ab horizonte, vt in puncto meridiei, ſemper & minores vmbras deſcribit.

Neque hic alias methodos apponere licet, quià fundamenta earum non etiam anteceſſerunt.

Et ſi comprobatam erit erectam lineam, aut gnomonem veram meridianam eſſe, ea poterit diuidi diligenter in tot partes quot libuerit ſuppoſito perpendiculo 100000. vel plus, aut minus, quare ſi perpendiculum menſuratum erit pedes 10. quibuslibet 10. pedibus extenſæ

meri-



meridianæ competent 100000. aut radius aſſumptus, pedibus 20. 200000. &c. euadetque meridiana linea recta tangens, menſurãs angulum diſtantię meridianæ à vertice Solis, vt in hac figura, in qua poterit intelligi pro meridiano circulus S G H; V eſt vertex loci, vbi meridiana eſt, vel Zenith, vt ſupra dictũ fuit, & F G perpendicularis toti G E D conſtructæ meridianæ, S intelligetur centrum Solis, vnde tempore meridiei limbus N F E cadet in E, & angulus F E G menſurabit arcũ G K, & vice verſa etiam limbus PFC cadet in C, & angulus F CG menſurat arcum I G, vt MB ex centro Solis arcum MG determinat per angulũ F B G, quare notâ tangenti G E, & G C etiam noſcetur arcus G K, & G I, & differentia K I ex ſubtractione G K à G I, quæ connotabit magnitudinem, & diametrum Solis apparentem P N: Quia anguli P F N, & I F K ſunt inter ſe æquales per Euclidis 15. in primo, & per 26. in tertio eiuſdem erunt æquales arcus P N, & K I; addatur KM, & dimidia differentia inter K I erit notus arcus G M, & K M ſemidiameter Solis apparens, ſed arcus G M æqualis eſt, per 26. tertij Euclidis arcui S V, quia per 15. primi eiuſdem anguli S F V, & G F M ſunt æquales, ergo notus eſt arcus S V, nempè quantum diſtet centrum Solis S ab V vertice. Sup-

Suppono, quæ demonſtrata ſunt à P. Ricciolo in Almageſto nouo, ſcilicet radios Solis ab eodem ipſius puncto propagatos ad terram, ad ſenſum eſſe parallelos, quare

Debet menſuri in par. G F 100000. aſſumptis diameter foraminis, vt F O, & ſemper illius dimidiū ſubtrahi debebit à tangenti maiori nota, & addi minori, vt tangentes correctæ habeantur.

Pro exemplo apponetur maximum, & nobiliſſimum Heliometrum, & linea meridiana erecta ab Excellentiſs. atq; viro doctiſſimo Ioanne Dominico Caſſino in templo S. Petronij Felſinei in qua R G intelligetur eſſe par. 10000. & eſt perpendiculum, eſtque diuiſa meridiana linea G E D prout ab R G menſuratur, quotieſque R G menſurat G E D toties ſunt 100000. particulæ in meridiana G E D: in hac quotidiè, permittente tamen, dierum hab.tudine, per ingreſſum obiecti Solis ſub figura ellipſis auxilio diuiſæ meridianæ, vt dicebam elliciuntur tangentes menſurantes diſtantiam limborum Solis à vertice, & proindè etiam ipſius centri Solaris, vt verbi gratia die 15. Martij Anno 1670 notaueram ipſe tangentem G E, & inueni partium 103950. & notauerat G L Excellen. Doctor Petrus Mengolus noſtrorum temporum Mathematicus eximius, & inuenit partium 106000. vndè quià diameter foraminis F O eſt partium 100. erit R O, & R F par. 50. earumdem 100. quæ factæ fuerunt vt R G 100000; quare debebunt addi tangenti G E par. 50. & par. 50. ſubtrahi à G L eruntq; correctæ tangentes G E 103400. & G L 105950. quarè arcus G K menſuratus à tangenti G E erit gr. 46. 7. 25''. & arcus G I menſuratus à tangenti G L gr. 46. 39. 15. vnde & arcus K I erit gr. 0. 31. 50''. & K M, vel M I m. 15. 55''. ſed fuit G K gr. 46. 7. 25''. erit ergo arcus G M gr. 46. 23. 20''. quare, & arcus S V erit gr. 46. 23. 20''. vt conſtat ex dictis, & tanta erit diſtantia centri Solaris ab V. vertice pro nunc.

De Æquinoctiali Circulo.

PVNCTVM XVII.

Iſte circulus nuncupatur æquinoctialis quià cum Sol ad illum motu proprio peruenit æqualem facit vbique terrarum diem nocti nem-

pè

pè diurnam quantitatem, & nocturnam horarum 12.

Eſtque circulus maximus in ſphæra æqualiter diſtans ab vtroq; polo mundi qui ſunt illius poli.

Horum polorum alter dicitur Septentrionalis à ſeptem lucidioribus ſtellis Vrſæ maioris, quæ Triones appellantur; Borealis à vento borea inde flante, & arcticus ab Vrſis ſtellis propè ipſum collocatis, dum arctos græcè Vrſam ſignificat.

Polus alter nuncupatur meridionalis, quia inde vmbra meridiana in oppoſitam partem proijcitur, Auſtralis à vento Auſtro inde perflante, atque Antarcticus hoc eſt, oppoſitus polo Arctico.

Vnicus polus tantum in aliqua ſuperficie terræ poteſt reſpici, quia dum horum alter eſt in hemiſpherio ſuperiori, alter neceſſe eſt ineſſe inferiori ignoto.

Æquatoris, ſiue æquinoctialis huiuſce circuli proprietates ſunt, quod Æquator eſt menſura longitudinum, quæ tanta eſt, quantus eſt arcus æquinoctialis interceptus inter primum meridianorum, & alterius loci meridianum, vt ſupra.

Secundò quemlibet meridianum diuidit ad angulos rectos, necnon Horizontem in ſphæra recta.

Tertiò eſt menſura motus diurni, aut primi mobilis, ſtellis omnibus communis, quia vnanimi obſeruatum eſt ſæculorum conſenſu quæuis ſydera ſpatio horarum 24. circumuolui ab Oriente Occidentem verſus, donec reuertantur ad Orientem, & quoad hunc motum æqualibus temporibus æqualia ſpatia, ſeu æquales arcus conficere, ſiue in maximo circulo, quem ideò quoque Æquatorem vocauerunt, ſiue in parallelo circulo ipſi Æquatori, atque adeò tranſire qualibet hora per meridianum, aut ſuprà Horizontem aſcendere gr. 15. æquatoris, aut parallelorum ipſius, & 4. minutis horæ tranſire, vel aſcendere vnum gradum, atque vnico horario minuto quindecim minuta Æquatoris, aut paralleli.

Quartò efficit artificialem diem nocti æqualem illis continuo, qui habitant ſub Æquatore, nam hoc non contingit alijs, qui extra ipſum ſunt, niſi bis in anno, dum Sol ingreditur ſignum Arietis, & Libræ.

Quintò deſignat ſua interſectione communi cum Horizonte duo puncta

puncta cardinalia ortus, & occaſus æquinoctialis.

Sextò, eſt menſura, & ſubiectum Aſcenſionum rectarum, & obliquarum.

Septimò, concurrit cum Ecliptica ad reliquos dies anni artifitialis determinandos, qui tam longi ſunt, quam multi gradus Æquatoris aſcendunt ſuprà Horizontem eo tempore, quo Sol ab ortu ad occaſum traducitur.

Octauò, diuidit Sphæram in duo hemiſpheria Septentrionale, & Meridionale, & Declinationes Auſtrales à Borealibus diſtinguit, quæ ab ipſo, vt termino accipiuntur, quamquam in Meridiano numerentur, dum tanta eſt declinatio Stellæ, aut puncti cæleſtis ab Æquinoctiali, quantus eſt arcus Meridiani inter centrum Stellæ, & Æquinoctialem.

Æquinoctialis in Horizonte plano ſecat orthogonaliter Meridianam, atque ab vmbra gnomonis ſuo apice deſcribitur tempore æquinoctiorum, nam apex illius vmbræ per rectam eamdem lineam fertur diebus æquinoctialibus.

De Zodiaco, & Ecliptica.

PVNCTVM XVIII.

Zodiacus, aut potiùs faſcia, cum ſit circulus plurimam habens latitudinem, in medio habet lineam circularem, quæ ſemper proprio motu à Sole percurritur, vocaturque Ecliptica, quæ eſt circulus Sphæræ maximus, cuius poli tantùm diſtant à polis Æquatoris propioribus, quanta eſt maxima Solis declinatio, aut maxima Solis diſtantia ab Æquatore; ſicque dicitur Ecliptica, eo quod cum ſit via perpetua, ſub qua ſol incedit ſi Luna ſub eamdem lineam aliquando reperiatur, dum coniungitur Sole, illius lumen præſcribit, vnum quid oritur, quod Solis Æclipſis nuncupatur, ac ſi illud eueniat, dum Luna opponitur Soli, incidente Luna terræ vmbram, Solis lumen amittit, & fit lunaris Æclipſis.

Dicitur Zodiacus à græco Zodion, quod eſt animal, quoniam diuiditur in duodecim partes, quæ ſigna appellantur, & quibus fere ſin-

 gulis

gulis alicuius animalis nomen datum eſt ad diſtinctionem, aut placebit Aſtrologis, quod Zodiacus dicatur à Græco Zor., quod eſt vita quaſi inferant ſtellas, quæ per ipſum mouentur, vitam his inferioribus largiri.

Cauſa aliqua explicandi ſigna Zodiaci ſub nomine animalium fuit, quoniam illa duodena ſegmenta Zodiaci, tunc cum Aſtronomi in Græcia, & in Ægypto diuiſionem hanc intellexerunt, aut perfecerunt, occupabant eas Cæli plagas, in quibus erant Aſtra illa, ſeu 12. conſtellationes, cum aliqua parte.

Zodiacus duplex eſt, alter nullo modo viſibilis, & ſolum per intellectum conceptibilis, de quo communiter loquitur Aſtronomic-aſtrologia, cuius partes duodecim inter ſe æquales ſunt, dum quælibet triginta gradus æquales continent.

Alter eſt viſibilis, ſeu Stellis fixis, & 12. conſtellationibus refertus, quæ vt ſupra denominationẽ tribuerunt partibus Zodiaci imaginarij, & iſtius duodecim conſtellationes nõ occupant ęquales partes: primus dicitur rationalis Zodiacus, & Sphæræ primi mobilis, alterque apparens, ſenſibilis, & octauæ Sphæræ.

Latitudo Zodiaci determinatur à quantitate receſſus Planetarum ab Ecliptica, non enim Planetis, qui continuò mouentur per Zodiacum huius limites tranſire conceditur ab Aſtronomis.

Planetæ, & errantes Stellæ ſunt ſeptem vltrà caput, & caudam Draconis, quorum motus eſt ſemper contrà ordinem ſignorum Zodiaci, dum fit ſemper ab Ariete Zodiaci rationalis initium motus cuiuſlibet.

Nomina, & gratia breuitatis Characteres Planetarum, & Signorum Zodiaci vt ſuprà.

Planetæ ſunt			Signa Zodiaci ſunt.	
Sol. character	☉	Indifferens	Aries	♈
Luna	☽	Indifferens	Taurus	♉
Saturnus	♄	Maleficus maior	Gemini	♊
Iuppiter	♃	Beneficus maior	Cancer	♋
Mars	♂	Minor maleficus	Leo	♌
Venus	♀	Minor benefica	Virgo	♍ Characteres
Mercurius	☿	Indifferens	Libra	♎

Scor-

		Scorpius ♏
Caput Draconis ☊	Bonum	Sagittarius ♐
Cauda Draconis ☋	Mala	Capricornus ♑
		Aquarius ♒
		Piſces ♓

& huiuſcemodi appellantur, hæc Zodiaci ſigna quia ſydera rappreſentantia hæc ſigna, efficiunt formam talium animalium, vel, vt melius, quia cauſant effectus ſimiles proprietatibus huiuſmodi animalium, quæ poſtea variè diuiſerunt.

Prima ſignorum diuiſio fuit in ſeptentrionalia, & meridionalia, iſta dicuntur illa ſigna, quæ à circulo æquinoctiali declinant verſus meridiem, vel verſus polum Antarcticum, & dicuntur obedientia, & ſunt ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓, ſed illa ſigna, quæ ab æquatore verſus ſeptentrionem nempè verſus polum arcticū ſunt ſeptentrionalia, & dicuntur imperantia, & ſunt ♈ ♉ ♊ ♋ ♌ ♍.

Secunda, in quatuor trigonos, aut triplicitates, (dicūturq; trigoni, aut triplicitates, quia ſunt ſigna, quæ inter ſe diſtantiam retinent tertia circuli parte, & in ordine reſpectiuo ad peripheriam tripla ſunt) ratione eorum temperamenti in igneum .ſ. & ſunt ♈ ♌ ♐, quia ſunt ſigna calida, & ſicca, & colerica, In aereum, & ſunt ♊ ♎ ♒ calida; & humida, & ſanguinea, in aqueum, & ſunt ♋ ♏ ♓ frigida humida aquea, & flegmatica; in Terreum & ſunt ♉ ♍ ♑ frigida, ſicca, melancholica, & terrea.

Tertia in ſigna mobilia, & ſunt ♈ ♋ ♎ ♑ infixa, & ſunt ♉ ♌ ♏ ♒ in Communia, & ſunt ♊ ♍ ♐ ♓.

Quarta in ſigna recte aſcendentia, & ſunt ♋ ♌ ♍ ♎ ♏ ♐ ſic dicta, quia cum ipſis aſcendit in ſphæra obliqua ſupra horizontem maior pars æquinoctialis, quā Zodiaci, & in ſigna obliquè aſcendentia, & ſunt ♑ ♒ ♓ ♈ ♉ ♊ ſic dicta, quia cū ipſis aſcendit minor arcus æquinoctialis ſupra horizontem in ſphæra obliqua, quam Zodiaci, ideòq; ſigna, quæ rectè aſcendunt, obliquè deſcendunt, & ſigna oblique aſcendentia directè deſcendunt, quod eſt idem dicere ſigna longæ Aſcenſionis, & breuis.

Quinta in ſigna pulchritudinis corporeæ, & maximè faciei, & ſunt ♊ ♍ ♎ & prima medietas ♐ & mediocris pulchritudinis, & ſunt ♏ ♒ ♓ & deformitatis quales, & ſunt ♋ ♉ ♑.

Se-

Sexta in ſigna fæcunda, nempè ſigna prolifera, & ſunt ♋ ♏ ♓ & paucorum liberorum, & ſunt ♉ ♎ ♐ ♑ ♒ & ſterilitatis, vt ſunt ♈ ♌ ♊ & ♍

Septima in ſigna humanitatis, racionabilitatis, & bonæ vocis, & intellectus, & ſunt ♊ ♍ ♎ ♒ & prima medietas nempè 15. gradus ♐ Mediocris vocis, & ſunt ♈ ♉ ♌ ♑ & vltima medietas ♐ & vocis mutæ, vt ſunt ♋ ♏ ♓ quæ cum ſint naturæ flegmaticæ negant linguę agilitatem.

Octaua in ſigna gracile corpus conſtituentia, vt primæ medietates ♈ ♉ ♌, in ſigna quæ debilia efformant corpora, vt primæ medietates ♐ & ♊, & in ea, quæ pinguia dant corpora, & magis robuſta, & ſunt ſecundæ medietates eorumdem Signorum, & in ea quæ faciunt corpus carnoſum, & benè proportionatum, & ſunt ♍ ♎ & ♒ & tandem illa ſigna, quæ corpora infirma conſtituunt, & ſunt ♉ ♋ ♏ ♑ & ♒.

Nona in ſigna quæ faciunt ſubiectum periculis extrinſecis, & maxime à lapſu ab equo, & ſunt ♐ quando in ipſo ſæuiunt malefici, & in ſignaquæ faciunt natum ſubiectum fluxionibus, catharrarorum tumoribus, atq; huiuſmodi, ſuntq; ♒ quando in eo furunt malefici.

Decima in ſigna quæ prædominantur partibus humani corporis vt Arietem dixere dominari capiti, faciei, oculis, auribus, & malis quæ generantur in capite, & furori dominatur, vt etiam.

♉ Dicitur dominari collo, ceruici, gulæ, humori melancolico, & malis, vt ſuprà.

♊ Dicitur dominari humeris, brachijs, manibus, ſanguini, & eorum malis.

♋ Dicitur dominari pulmonibus, pectori, coſtis, iecuri pituitæ ſalſæ, & eorum ægritudinibus.

♌ Dicitur dominari ſtomacho, ventriculo, cordi, dorſo, ilijs, diafragmati, & eorumdem malis.

♍ Dicitur dominari ventri, inteſtinis, humori melancholico, & eorum malis.

♎ Dicitur dominari lumbis, renibus, vmbilico, veſſicæ, lateribus, partibus inferioribus ventris, ſanguini, & eorum malis.

♏ Dicitur dominari membro virili, partibus pudendis, loco quo ſedimus, & illi partibus proximis, flegmati, eorumq; ægritudinibus.

♐ Dominatur coxis, natibus, ilijs, coleræ, & eorum malis.

♑ Do-

Digitized by Google

♑ Dominatur genibus vndequaque, melancholiæ, eorumq; malis.

♒ Dominatur cruribus ſanguini, eorumq; affectionibus.

♓ Dominari dicuntur calcaneis, pedibus, flegmati, & eorum paſſionibus, vnde hæc omnia breuiter.

Namque ♈ capiti ♉ ceruicibus hæret.
Brachia ſub ♊ cenſentur pectora ♋.
Te Scapulæ Nemææ vocant, teq; illia ♍.
♎ Colit clunes, & ♏ inguine regnat.
Et femur Arcitenens genua, & ♑ amauit.
Cruraq; defendit Iuuenis, veſtigia ♓.

Vndecima in ſigna, quæ ſe reſpiciunt aſpectu antiſcio, & primario, & ſunt ea ſigna, quæ æqualiter diſtant à punctis, vbi fiunt ſolſtitia, nempè ♑, & ♋ & ſunt ſequentia, quæ inuicem Antiſcia ſunt.

Antiſcia	♋	♌	♍	♎	♏	♐
	♊	♉	♈	♓	♒	♑

& in ſigna, quæ ſe reſpiciunt, antiſcia ſecundaria dicta, vel contrantiſcia partim imperantia, & partim obedientia, & ſunt ea ſigna, quæ æqualiter diſtant à punctis, vbi fit interſectio Zodiaci, & æquatoris, nempè ♈, & ♎, & ſequentia ſunt inuicem contrantiſcia.

Antiſcia	♊	♉	♈	♓	♒	♑	Contrantiſcia
Contrantiſcia	♐	♏	♎	♍	♌	♋	Antiſcia.

Vnde nota quod Antiſcia imperantia ſunt ſigna longæ aſcenſionis, vt ♋ ♌ ♍ ♎ ♏ ♐ obedientia ſunt ſigna breuis aſcenſionis, vt ♈ ♉ ♊ ♑ ♒ ♓.

Duodecima in humana, ruminantia & muta, ſunt vero humana, quibus aliqua humana figura inſcribitur vt ſunt ♊ ♍ priores partes ♐ & ♒ & aliqui ♎ ♒ addunt. Ruminantia ſunt in quibus figura animalis ruminantis deſcripta eſt vt ♈ ♉ ♌ ♑, & hæc obſeruantur ne ☽ in eis verſatur tempore miſſionis ſanguinis, vel medicinæ præbendæ, Muta vero dicuntur ♋ ♏ ♐ quæ vt plurimum ſunt obſeruata obeſſe agilitati linguæ, vt dictum eſt niſi appoſitum ſit impedimentum.

Tertiadecima in ſigna cardinalia, & mobilia vt ♈ ♋ ♎ ♑, in quibus ☉ ſcandens annitempora gignit, Ver quando eſt in primo puncto ♈, Æſtatem in primo ♋, Autumnum in primo ♎, Hyemem in primo pun-

puncto ♑ in ſigna venenoſa vt ♏; in quibus notandum eſt non ſolum ſigna dominari corporis humani partibus, verum etiam ſuper particularia mundi climata, & regiones, & Ciuitates ſub quorum aſcendente inceptæ fuerint ædificari, vt in ſequenti.

♈ Enim dominatur Siriæ, Paleſtinæ Galliæ, Britanniæ minoris ſuperioribus prouincijs, Germaniæ, Sueuiæ, Sileſiæ ſuperiori, Poloniæ minori, Neapoli, Capuæ, Anconæ, Imolæ, Ferrariæ, Florentiæ, Fauentiæ, Bergomo, Lindauiæ, Traiecto, Branſuicho, Cracouiæ, Marſiliæ, Cæſareæ, Auguſtæ. Addit Alphonſus Zobolus ♈ dominari Daniæ quamquam non defficiant ſcriptores, qui eam ponant ſub ♒, ſupereſt etiam ♈ Baſtarniæ, Soriæ Veronæ, & Patauio.

♉ Gubernat Parthiam, Mediam, Perſiam, Cyprum, Aſiam minorem, Ruſſiam, Poloniam maiorem, Sueciam, Hyterniam, Lotharinringiam, Campaniam, Heluetiam, Retiam, Franconiam, Burgum hiſpanum, Bononiam, Senas, Mantuam, Tarentum, Panormum, Tigurum, Peruſiam, Brixiam, Nacernum, Metim locum, Arbipolim, Caroloſtadium, Lipſiam, Poynam, Nouogardiam, Planum, Senigalliam, Salernum, Ruſſiam albam, Inſulas Cycladas, Arcipelagum.

♊ Habet Hircaniam Armeniam, Martianam, Cyrenaicam, Marmaricam, Sardiniam, Longobardiam, Flandriam, Barbantiam, Vuittemburgum, Ægyptum inferiorem, Cordubam, Viterbum, Ceſenam, Taurinum, Vercellas, Regium, Louanium, Brugas, Londinum Maguntiam, Kitzingiam. Haſfordiam, Bambergam, Norimbergam, Villacum, Tridentum, quæ Vrbes a modernioribus ſub ♊ collocantur & ſi Norimberga à Cardano, & Schonero ponatur ſub ♐.

♋ Poſſidet Numidiam, Africam, Bithiniam, Frigiam, Colchin, Carthaginem, Granatam, Burgundiam, Hollandiam, Zelandiam, Scotiam, Bruſſiam, Bizantium, Tunetum, Venetias, Genuam, Lucam, Piſas, Mediolanum, Vicentiam, Bremam, Treuccim, Eboracum, Sanctum Andream, Lubecum, Magdeburgum, Gorlizium.

♌ Habet Caldeam, Phæniciam, Orchinam, Galliam togatam, Alpes, Italiam, Siciliam, Apuliam, Boemiam, Damaſcum, Syracuſam, Romam, Rauennam, Gimonam, Vlmam, Confluentiam, Pragam, Lintzium, Cremiſium, Mautuam, Cremonam, Emiliam, Sabinam, quāquam, Bohemia radum, Larzeum ſub ♋ collocetur.

♍ Me-

♏ Meſopotamiam, Babiloniam, Aſſyria Achaiam, Greciam, Croaciam, Carinthiam, Atheſinam, Cretam, Athenienſem Ducatum, Galliæ commatæ partem, Sileſiam inferiorem, Hyeroſolymam, Corinthum, Rhodum, Nouariam, Aretium, Cumas, Brunduſium, Papiam, Syginam', Lugdunum, Pariſios, Baſileam, Heydelbergam, Erfordiam, Vratislauiam.

♎ Bactriam continet, Caſpiam, Thebas, Oaſim Trogloditicam, Æthiopiam, Tuſciam, Sabaudiam, Delphinatum, Alſazium, Sundgauiam, Linouiam, Auſtriam, Oliſipponem, Arelatum, Caietam, Laudam, Sueſſam, Placentiam, Veldxirchium, Friburgum, Briſgoias, Argentinam, Spiram, Vuimpenonem, Heylprunnam, Friſingiam, Viennam, Romam antiquam, Hallam Succiæ, Laucimpinam, Heilbrunam, Moſpauciam, & Antuerpiam.

♏ Matragonctim, Comagænã, Cappadociam, Iudæam, Idumæam, Gethuliam, Mauritaniam, Noruegiam Cathaloniam, Sueciam, Occidentalem, Bauariam ſuperiorem, Algerium, Valentiam, Trapezuntim, Vrbinum, Aquileiam, Piſtorium, Camerinum, Teruiſium, Pataccum, Forum Iulij, Meſſanam, Viennam Allobr. Monacum, Gedanũ.

♐ Arabiam, Fælicem, Tyrrheniam, Celticam, Hiſpaniam, Dalmatiam, Sclauoniam, Vngariam, Morauiam, Illyriam, Toletum, Volterram, Mutinam, Narbonam, Auenionem, Coloniam, Agrippinam, Sulgnidiam, Rotemburgum, Budam, Vngariæ, Caſcouiam, Ludemburgum, Tuberinum, Aſtio, Firmum.

♑ Indiam, Atrianam, Gedroſiam, Macedoniam, Illyrin, Thraciam, Boſſinam, Albaniam, Bulgariam, Græciam, Lituaniam, Saxoniam, Thuringiam, Marchiam Stiriæ, Orcades, Iuliacum, Clectoniam, Bergam, Gandauum, Oxoniam, Brandeburgum, Auguſtam, Vindelicorum, Coſtantiam Dirrhonam, Fauentiam, & Tortonam.

♒ Oxianam, Sogdianam, Arabias deſertas, Amazoniam, Sarmatiam, Tartariam maiorem, Vallachiam, Moſcouiam, Daniam, Vueſtfaliam, Pedemontium, partem Bauariæ, Bremam, Amburgum, Montem ſerratum, Piſaurum, Tridentum, Salisburgum, Ingolſtadium.

♓ Tandem habent, Phazaniam, Naſomonitin, Garamartem, Lydiam, Pamphiliam, Ciliciam, Calabriam, Portugallum, Normandiam,

diam, Alexandriam, Hiſpalim, Compoſtellam, Parentium, Rhotomagum, Vuormatiam, Ratisbonam.

Vltima ſignorum diuiſio fuit in ſigna, quæ dixerunt eſſe domus, exaltationes Triplicitates, & aliquos eorumdem ſignorum gradus dixere Planetarum terminos, vt V. G. dixerunt, quod domus ♂ eſt ♈ & ☉ exaltatio, & triplicitas ☉♃ ♂, & quod primi ſex gradus ♈ ſunt termini ♃, & alteri ſex ♀, octoq; ſequentes ☿, & ſic vſq; ad finem ♈, vt in ſequenti tabella qua domus exaltationes Planetarum Triplicitates, Termini, & facies ſecundum ſigna Zodiaci extrahuntur.

Signa Zodiaci.	V	IV	III	II					I		
	Domus	Exaltatio	Triplicitas	Termini					Facies		
♈	♂	☉	☉ ♃ ♂	6 ♃	12 ♀	20 ☿	25 ♂	30 ♄	10 ♂	20 ☉	30 ♀
♉	♀	☽	♀ ☽ ♄	8 ♀	14 ☿	22 ♃	27 ♄	30 ♂	10 ☿	20 ☽	30 ♄
♊	☿		♄ ☿ ♃	6 ☿	12 ♃	17 ♀	24 ♂	30 ♄	10 ♃	20 ♂	30 ☽
♋	☽	♃	♂ ♀ ☽	7 ♂	13 ♀	19 ☿	26 ♃	30 ♄	10 ♀	20 ☿	30 ☽
♌	☉		☉ ♃ ♂	6 ♃	11 ♀	18 ♄	24 ☿	30 ♂	10 ♄	20 ♃	30 ♂
♍	☿	☿	♀ ☽ ♄	7 ☿	17 ♀	21 ♃	28 ♂	30 ♄	10 ☉	20 ♀	30 ☿
♎	♀	♄	♄ ☿ ♃	6 ♄	14 ☿	21 ♃	28 ♀	30 ♂	10 ☽	20 ♄	30 ♃
♏	♂		♂ ♀ ☽	7 ♂	11 ♀	19 ☿	24 ♃	30 ♄	10 ♂	20 ☉	30 ♀
♐	♃		☉ ♃ ♂	12 ♃	17 ♀	21 ☿	26 ♄	30 ♂	10 ☿	20 ☽	30 ♄
♑	♄	♂	♀ ☽ ♄	7 ☿	14 ♃	22 ♀	26 ♄	30 ♂	10 ♃	20 ♂	30 ☉
♒	♄		♄ ☿ ♃	7 ☿	13 ♀	20 ♃	25 ♂	30 ♄	10 ♀	20 ☿	30 ☽
♓	♃	♀	♂ ♀ ☽	12 ♀	16 ♃	19 ☿	28 ♂	30 ♄	10 ♄	20 ♃	30 ♂

Vt

Vt ex. gratia ſi velles ſcire quænam ſit domus ♃, in columna vbi inſcribitur domus quære vbi ſit ♃, nam in directum patebit ♐ vel ♓ quæ ſunt domus ♃, vbi nota quemlibet Planetarum duas habere domus præter ☉ & ☽ & ſic in directum poteris habere triplicitatem, terminum, & faciem cuiuſcumq; gradus Zodiaci.

Primo, ob cauſas, diſtinxerũt ſigna in Septentrionalia, aut Imperãtia, & Meridionalia, vel Obedientia, quia obſeruauere Planetas in illis ſignis exiſtentes Septentrionalibus fortiores, & efficaciores eſſe, quam in Meridianis, nempè quando ſunt à parte noſtra, nos enim habitamus Zonam Septentrionalem, ea enim eſt, quæ verſus polum boreum tendit, & contra ſuccedere illis à parte Meridionali habitantibus, quando Planetæ ſunt in ſignis Meridianis.

Diuiſere ſigna in quatuor trigonos ſecundum temperiem quatuor elementorum, quia Planetæ in ipſis poſiti, fiunt etiàm temperati ſecundum eorum naturam, vt ♂ in ♈ fit calidior, & ſiccior, in ♉ minus ſiccior, & calidior vndè etiàm, vel plus, vel minus proprias, quas habet ſublunaribus participat qualitates.

Diuiſere in mobilia, fixa, & communia, quia Planetæ in illis connotant mobilitatem, inſtabilitatem, & in actionibus celeritatem, in fixa, nam perſeuerantiam, & conſtantiam in propoſito. In Communia, quia in ipſis fiunt mixti effectus, & duplicem ſignificant, vel irreſolutionem in rebus.

Diuiſere in ſigna rectæ, & obliquę Aſcenſionis, & deſcenſionis, quoniam inter aſpectus Planetarum, vt inferius, obſeruarunt quod trinus aſpectus in ſignis breuis Aſcenſiouis, aut deſcenſionis, & ſextilis in ſignis longæ Aſcenſionis, aut deſcenſionis induat naturã quadrati, vnde benefici aſpectus, malefici per æquatorem fiunt, vt etiàm è contrà nam quadratum in ſignis longæ aſcenſionis, aut deſcenſionis fit Trinum, vt in breuis aſcenſionis fit ſextile, producuntq; effectus ſimiles quantum ad bonitatem, aut maliciam trino, ſextili, & quadrato in quibus conuertuntur.

Diuiſere in ſigna maſculina, & fæminina, quia Planetæ in maſculinis magis maſculi, & in fæmininis magis effæminati obſeruantur.

Diuiſere in ſigna pulchritudinis, & mediocris pulchritudinis, & turpitu-

pitudinis, quoniam quando aſcendens, luminaria, eorumq; diſpoſitores, & præcipue horoſcopus, & ☽, interq; diſpoſitores illi, qui diſponunt locum ☽, & aſcendens, reperiuntur in ſignis pulchritudinis, pulchros facie componunt, ſi in ſignis mediocris pulchritudinis, mediocres, & ſi in ſignis deformitatis deformia conſtituunt corpora.

Diuiſere in ſigna fæcunda nempè multorum liberorum, & ſterilia paucorum, quia cum ſint Planetæ in ſignis fæcundis dant multos filios, ſi in ſterilibus paucos, aut nullos, vel complexionis maximè debilis, ſi in ſignis paucorum filiorum non multos.

Diuiſere in ſigna humana, racionalia, &c. quia obſeruauerunt Planetas exiſtentes ipſis facere talia, rationales enim producebant effectus.

Diuiſere in ſigna corpus gracile conſtituentia, quia Planetæ, dum ſunt in ipſis ſignis, & dominantur corporeæ conſtitutioni graciles homines dant, & pingues ſi ſint in pinguibus.

Diuiſere in ſigna accidentium, & tumorum, quia probauerunt ♐ in particulari ſignificare lapſus ab equo, vel aliquo alio animali portante, hoc tamen quando ſunt in ♐ malefici, & ſignum ♒ producit tumores fluxiones, Apoſtemata, & ſimilia, quando in ipſo præcipuus eſt ♑.

Diuiſere in ſigna dominantia varijs partibus corporis, vt ſupra, quia ſuccedunt varij effectus in diuerſis partibus corporis, ſecundum quod diuerſa ſigna à maleficis afficiuntur, aut ſecundum quod ſunt male, aut bene affecti in dictis ſignis.

Diuiſere in Antiſcia, vel primaria, vel ſecundaria, aut in partes imperantes, & obedientes, quia obſeruauerunt, quod radij proiecti à Planetis in ſigna reſpicientia Antiſcia tam primaria quam ſecundaria habere eaſdem vires, ſed minorem illa, quam obtinent in ſignis, vbi ſunt, ideoque minores habent vires Antiſcia ſecundaria, quam primaria.

Et quia obſeruauere ſigna ſeptentrionalia habere quamdam prærogatiuam, & vim ſuprà meridionalia, ideoq; illas partes imperantes vocauere, & meridionalia partes obedientes.

Diuiſere in humana, Ruminantia, & muta quia inter ſigna Zodiaci

talia

talia ſunt ſigna, vnde ſatis patet hæc diuiſio, & ſequentis diſtinctionis methodus allata ſuperiùs.

Diuiſere in ſigna, quæ præſunt Vrbibus, & Prouincijs quoniam experti ſunt, quod ſi aliquis Comætes, vel Eclipſis ſolaris in huiuſmodi ſignis fuerint, tunc accidere aliquid illi regioni, vnde è conuerſo cum multoties obſeruaſſent vni regioni accidere quampluritima, dum eueniebat in tali ſigno ſolaris Eclipſis, vel aliqua Metheorologica impreſſio, dixerunt quod tale ſignum prædominabatur tali Vrbi.

Denique dixerunt aliqua ſigna eſſe domus ♂, aliqua ♃ vt ♑. ♓, quia obſeruauerunt Planetas in aliquibus ſignis eſſe fortiores, & efficaciores, ideoq; dictas eorum fortitudines appellauere dignitates, & ternario numero compleuerunt, nempè Domus, Exaltatio, & Triplicitas.

Inter has dignitates maior eſt domus, ſequitur exaltatio, & poſtea Trigonum, &c.

Ex omnibus dictis dignitatibus elicitur altera, quæ maior omnium eſt, vocaturq; ſolium, Carpentum, & Planetarum tronum, hoc autem eſt in illo ſigno vbi Planeta habet duas ex prædictis dignitates, vel exaltationis, & Triplicitatis, vel domus, & exaltationis, vel domus, & triplicitatis.

Eadem ratione quia experti ſunt Aſtrologi nonnullos ſignorum gradus habere virtutem exempli gratia ♃, intelligetur autem virtus debilis, alios ♀ ideoq; gradus illos vocauere terminos ♃ & ♀, & ſic de alijs, vt in tabula ſupra, quæ de facie Planetarum erunt etiam dicenda.

E contra vero, quia obſeruauerunt maxime debiles eſſe Planetas quando ſunt in ſigno oppoſito eorum domus, aut exaltationis, hinc eſt quod ſignum domui oppoſitum dixere detrimentum illius Planetæ, & ſignum exaltationi oppoſitum dixere Planetæ Caſum, taliter enim deprimitur multum, & ſatis debilitatur ille Planeta, quando in ipſo eſt, etſi minùs detrimento.

Similiter dixere Planetã eſſe Peregrinum, ideoquè valde debilem, quando eſt in aliquo ſigno, vbi nullã obtineat dignitatem, ex quibus ad euitandã æquiuocationem notandum erit, quod ſigna domus, vel exaltationis dixere familiaria, & eorum oppoſita Planetis non familiaria, quæ exponi ſic poſſunt.

Saturni domus eſt noctis Caper, vrna diei
Gloria Libra ſeni, ſed dolor eſt Aries,
Iuppiter Arcitenentis habet cum Piſce Sagittam.
Cui tamen in Cancro ſors bona, iniqua Capro,
Mauortis domus eſt Aries, & Scorpio pugnax
Huncq; caper tollit, Cancer ad ima premit.
Sol habet hoſpitium ſibi ſolus in æde Leonis
Atq; illi eſt Aries gloria, Libra dolor.
At Venus in Tauro, libræq; per atria verſat,
Piſcibus exaltat, Virgine preſſa iacet.
Mercuriuſq; habitat Geminorum in ſede; triumphat
Virgine, & eſt mæſtus Piſcium in arbitrio.
Luna domum Cancri tenet, illam Taurus honorat,
Et ſuprà hanc verſans Scorpio ſorte premit.

Atque ſic ſunt terminatæ dignitates Planetarum ob maiorē facilitatē.

Quinquæ ſuis domibus claros ſortitur honores
Quattuor in Solio quiſq; Planeta ſuo,
Finibus inque ſuis binos ſibi iure triumphos
Tres autem in propria triplicitate capit,
Vnam dumtaxat fuerit ſi forte decana,
Quiſque ſuo. Vates, quod docuere boni.

Prò enucleandis Zodiaci proprietatibus, atque officijs fas eſt dicere ſtellas quaslibet moueri duplici motu, vno nempè de Oriente, per Meridiem in Occidentem, per quem cuncta ſydera quotidie circum terram voluuntur, eſtque motus competens primo mobili, cæteros orbes rapienti, & ab Oriente per Meridiem in Occidentem defferenti; Alter motus eſt ab Occidente per Meridianum ad Orientem inferioribus orbibus competens, eſtque motus ſecundorum mobilium nuncupatus; vndè primum Eclipticæ munus eſt, quod ſit menſura motuum ſecundorum mobilium, & ſtellarum errantium per ipſum enim cognoſcitur diſtantia ſtellæ à principio Arietis proprij, vndè concluditur Stellas eſſe in tali gradu ſigni, ex diſtantia ipſius à dicto Ariete, vt ſi videmus ♃ apparere nobis in diſtātia à puncto æquinoctij verni, aut dicti Arietis à quo deſſumitur initium motus per gr. 26. dicimus ♃ eſſe in

gr. 26.

gr. 26. ♈, quod ſi infrà 14 dies reperiatur ſub gr. 30. ♈ dicimus ☉ illis 14 diebus proceſſiſſe ſignum Arietis, & incipere ſignum ſequens ♉ &c.

Secundo ſecat in duas æquales partes Æquatorem in duobus oppoſitis punctis, in quibus æquinoctia fiunt, Vernum quidem ingrediente, Sole ſignum ♈, atque autumnale eo ingrediente ſignum ♎.

Tertio ratione ſuæ obliquitatis cauſat inæqualitatem dierum artificialium degentibus in obliqua Sphæra.

Quarto Secat Æquatorē in ♈ & ♎ obliquè, & angulus, quem Ecliptica facit, cum Æquinoctiali ſubtendit arcum Coluri ſolſtitiorum, qui Colurus eſt vnus ex Meridianis mobilibus, & profectò tantum arcum quāta eſt diſtantia Solis ab Æquatore in ſolſtitijs, nempè dum ☉ habet verum ♋. & ♑ principium.

Quinto, Polis ſuis, & eorum motu diurno deſcribit circa Polos Mundi circulos arcticum, & antarticum, vndè zonæ frigidæ determinantur.

Sexto, per motus luminarium in Ecliptica numeratos ſicut, & aliarum Stellarum habetur cognitio, tum horæ, & loci in quo aliqua euenit Eclipſis, eſtque Eclipſium aliqua cauſa.

Septimo, ſua obliquitate determinat locum Tropicorum, & ab Æquatore diſtantiam, vndè Zona Torrida à temperatis ſeiungitur.

Octauo, diuidit Cælum bifariam, ſcilicet in partem Auſtralem, & in Borealem reſpectu Polorum, quare, & Stellæ, quæ ab Ecliptica declinant, habent declinationis denominationem à Polo verſus, quem declinant.

Nono, eſt terminus, vndè menſuratur latitudo Stellarum, eſt enim pro nunc latitudo Stellæ, diſtantia ipſius ab Ecliptica.

Decimo, cauſa eſt ſimul cum Æquatore omnium Aſcenſionum.

Vndecimo, diuidit cæleſtem Sphæram in Hemiſpherium Septentrionale, & Meridionale ſpectatâ Stellarum latitudine ſicut Æquinoctialis ſpectata declinatione.

Loca

Loca Planetarum, ad quodcunque tempus aſsignatum Per Ephemerides ſecundum longitudinem ſupputare.

PVNCTVM XIX.

IN gratiam primæ proprietatis Zodiaci fas fuit adiungere modum, quo poſſit ſciri, auxilio tamen Ephemeridum, quantâ Planetæ diſtantia ab ♈, nobis appareant temporibus Ephemeridum, quod longitudinem Planetæ â nobis viſibilem importat.

Pro cuius inuento ſciendum, quod omnes errantes, aut Planetæ in Ephemeridibus ſupputati ſunt, ſingulis diebus, in ipſo verò puncto Meridiei; hique, cum continuo moueantur etiam per horas, & diei minuta permutando loca in Zodiaco, & taliter, vt elapſo aliquo minimò tempore non amplius reperiantur in ipſo veri Meridiei momenti loco, quare hìc accidit exponendum, quomodo Planetarum loca ad quodlibet momentum extrà punctum Meridiei facile haberi poſſunt, cum iam apud Aſtronomos ſupponatur Planetas in horis, & minutis diei motum æqualem perficere.

Sic inueſtigabuntur ad quodcumque tempus Planetarum loca. Obſeruetur differentia inter locum Planetæ, die aliquô, & Aſtronomico à Meridie incohante, vt infrà, & alterò immediatè ſequenti, habeturque hæc differentia per ſubtractionem longitudinis minoris à maiori, & vocatur Planetæ motus diurnus.

Deinde ſit cognitum momentum temporis à Meridie, ad quod ſupputati concupiuntur Planetæ.

Quibus habitis per auream regulam, vt horæ 24. ad motum diurnum Planetæ, ità momentum temporis à Meridie, vt horæ 2. & minuta 15. ad partem proportionalem competentem tempori à Meridie, ex inuento motu diurno, quæ quidem addenda erit motui, quem Planeta habet in Meridie die completa ſi directus ſit Planeta, quando ſcilicet progreditur ſecundum ordinem ſignorum, & numerorum, atque eſt ſubtrahenda, quando Retrogradus ſit nempè, quando contrà ordinem ſigno-

ſignorum, & numerorum progreditur: & tunc aliquis Planeta dicitur progredi ſecundum ordinem ſignorum, quando incipiens motum ab ♈ pergit ad ♉, deinde ad ♊ per ♎ procedens vſque ad ♓, & numerorum quando ab vnitate pergit ad binarium, dein ad Ternarium, &c. & contrà ordinem ſignorum, & numerorum progredi dicitur cum dicta eueniunt ex aduerſo.

Sint pro exemplo ſupputanda loca Planetarum die 28. Auguſti Anni 1680. horis 2. min. 15. elapſis à Meridie dierum 28.

Supputationes Anno 1680. ex meis Ephemeridibus.

♄	G. M.	♃	G. M.
Locus ♄ die 28. Auguſti	♋ gr. 18. min. 21.	♃	♊ 13. 25.
Locus ♄ die 29. Auguſti	♋ gr. 18. min. 27.	♃	♊ 13. 31.
Differētia, & motus diurnus ♄	gr. 0. min. 6.	motus ♃	0. 6. diurnus

Qua de re ſi competunt horis 24. min. 6. per regulam trium competent eorum ſecundæ circiter 34. horis 2. 15. datis, vnde eſſet locus ♄ gr. 18. 21. 34. ♋, & ♃ 13. 25. 34. ♊, aut ♄ gr. 18. 22. ♋, & ♃ gr. 13. 26. ♊ aſſumptis ſecundis 34. medietatem minuti excedentibus pro minuto vnico, & ſic operatur addendo partem proportionalem, quia ♄, & ♃ inſpiciuntur directi.

Supputatio ♂ & ☉

	G. M.		G. M. Sec.
Locus ♂ die 28. Aug.	♋ 18. 8.	☉	♍ 5. 48. 43.
die 29.	♋ 18. 46.		♍ 6. 46. 52.
Motus diurnus ♂	gr. 0. 38.	Motus ☉	0. 58. 9. diurnus
Proportio proh. 2. 15.	gr. 0. 3. 34		gr. 0. 5. 28. circiter
Locus quæſitus ♂	gr. 18. 11. 34. ♋	☉	gr. 5. 54. 11. ♍

♀	G. M.	☿	G. M.
Locus ♀ die 28. Aug.	♍ 3. 33.	☿	♎ 2. 48.
die 29.	♍ 4. 48.		♎ 3. 30.
Motus ♀ in die	1. 15.	Motus ☿	0. 42. pro die
Proportio	gr. 0. 7. 2.		gr. 0. 3. 57
Locus verus ♀	gr. 3. 40. 2. ♍	☿	gr. 2. 51. 57 ♎ aut gr. 2. 52. ♎

Lo-

	☽ G. M. Sec.		☊ G.M. Sec.	
Locus ☽ die 18. Aug.	♎ 24. 56.	☊	♎ 1.42.	
die 29.	♎ 6.55.		♎ 1.38.	Subtrahitur pro-
Motus diurnus ☽	gr. 11.59.		o. 4.	portio quia ☊
Proportio	gr. 1. 7.29.		o. 0.22.	eſt Retrogra-
Locus verus ☽	gr. 26. 3.29. ♎	☊	♎ 1.41.38.	do motu.

Latitudinem Planetarum ad quodcumque tempus aſſignatum per Ephemerides ſupputare.

PVNCTVM XX.

PLanetæ quilibet præter Solem duplici motu mouentur longitudinis, & latitudinis in reſpectu Eclipticæ, vt ſuprà, quare opportuit modum latitudinis ſupputandæ per Ephemerides addere.

Notabitur igitur, quod inueſtigare ſtellæ latitudinem nihil aliud importat, quam inuenire quantam diſtantiam habeant Planetæ ab Ecliptica, in qua quando ſunt nullam afferunt latitudinem.

Eſtque latitudo duplicis denominationis, nam ſi Stellæ degant verſus polum boreum dicuntur habere latitudinem borealem, aut Septentrionalem, ac ſi degant verſus polum Auſtralem dicuntur habere meridionalem, aut Auſtralem latitudinem: Excepta Lunâ pro nunc per Ephemerides noſci poteſt, quam Planetæ habeant latitudinem diebus 1. 6. 11. 21. 26. vnde pro diebus inter medijs partis proportionalis neceſſarium erit inuentum, quod fiet ſumendo differentiam latitudinum inter dies includentes diem, qua quæritur latitudo, rurſuſq; differētiam, quæ eſt inter dies minores, & tempus propoſitum cum interſtitio dierum, ex quo latitudinum differentia prouenit, nam illis inuentis ſi fiet, vt interſtitium dictum dierum ad latitudinum differentiam, ita diſtantia temporis propoſiti ab inſcriptis in Ephemeridibus ad partem proportionalem competentem diſtantiæ temporis propoſiti, ab inſcriptis in Ephemeridibus, ſi hæc pars proportionalis creſcente latitudine minori inſcriptæ in Ephemeridibus addetur, vel ſubducetur eâ deficien-

te erit cògnita vera Planetæ latitudo, vt ex.gratia: Quæritur latitudo ☿ die 28. Auguſti h.2.15. P. M. anno 1680.

Latitudo ☿ die 26. Auguſti eſt gr.2.44.

Latitudo ☿ die prima Septembris gr.3.34.

Differentia, & motus competens ſex diebus interceptis inter diem 26. Auguſti, & primam Septembris gr.0. 50. igitur ſi ſex diebus competunt min.50.quid competet diebus 2.h.2.15.qui duo dies ſunt inter dies 26. & 28. Auguſti? ſi velit haberi tota operatio, ducantur in minuta ſex dies, & inuenientur eſſe 8640. pariterque alij duo dies cum h. 2. in minuta reducantur, & inuenientur cum alijs min. 15, eſſe 3015. quibus inuentis multiplicando 3015.per 50.erit productum 150750. quo diuiſo per 8640. erunt in quotiente min.17.& ſec. 27. pro parte proportionali competenti diebus 2.h.2.15. hæc quia augetur latitudo minori latitudini gr.2.44. addatur, & datum ad tempus, erit vera latitudo ☿ gr.3.1.27.

Et vt cognoſcatur an ☿ degat ad Septentrionem, vel Auſtrum adnotandæ ſunt litteræ, quæ ſunt in capite Ephemeridum, ipſę enim docent. an ad Auſtrum, vel Boream inclinet Planeta, nam littera S, connotat talèm Planetam habere latitudinem Septentrionalem, littera M, Meridionalem, A, habere latitudinem Aſcendentem, & D, Deſcendentem.

Et Planetæ ſi latitudinis variant denominationē ſignatur ijſdē characteribus in columna longitudinis Planetarum, vt accidit die 15. Auguſti circiter anno 1680. ☿ mutare latitudinem de Septentrionali in Meridionalem, quam tenet vſque ad 28. Septembris, ex hiſq; die 28. Auguſti h.2.15. ☿ habebit latitudinem meridionalem deſcendentem, vt ex ſupra poſitis litteris.

Notandumque eſt, quod quando alicuius Planetæ latitudo mutat denominationem de Septentrionali in Meridionalem, vel è conuerſo, tunc addendi ſunt duo numeri ſuperior, & inferior, aggregatumq; erit tamquam differentia, de qua ſumenda erit pars proportionalis, quæ ſumpta ſi fuerit minor numero ſuperiori erit eiuſdem denominationis cum numero ſuperiori, ſi verò fuerit maior, ſubtrahendus eſt ab ea numerus ſuperior, & reliquum erit latitudo quæſita, ſed denominationis inferioris vt ex. gratia: Quæratur latitudo ☿ die 15. Auguſti 1680. die

11. reperitur latitudo ☿ gr. 0.21. Septentrionalis, & die 16. reperitur latitudo ☿ gr. 1.8. Meridionalis; Aggregatum latitudinum eſt gr. 1,29. ex quibus competunt quatuor diebus, qui ſunt inter 11. & 15. gr. 1.11. 11, ſed prætermiſſis ſecundis gr. 1.11. excedunt gr. 0.21. ideò exceſſus à 21. ad gr. 1.11. nempè 50. min. erit quæſita ☿ latitudo meridionalis deſcendens.

Pro indaganda Lunæ latitudine auxilio Ephemeridum ſubducatur locus capitis Draconis à loco Lunæ, & vocetur productum lunaris latitudinis argumentum, cum quo facto ingreſſu tabulam appoſitam latitudinis Lunæ cum ſignis in fronte, aut in calce, & gradibus in latere, quę ſita latitudo patebis, ſequens denominationem titulorum appoſitorum, ac ſi vltrà gradus minutulæ quæpiam portiones adhæſerint facienda erit pars proportionalis, velut mathematica exigit diſciplina, vt ex. gratia: Quæratur ad ſuprà datum tempus Lunæ latitudo, dum longitudo Lunæ inuenta eſt eſſe gr. 26.3. Libræ, hoc eſt ſigna 6. completa, & gr. 26,3. ſigni ſequentis, inuentaque eſt longitudo Capitis Draconis gr. 1.42. ♎, nempè ſig. 6. gr. 1.42.

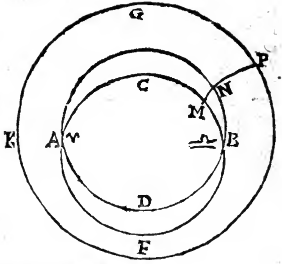
Subducantur ſigna 6. gr. 1.42. à ſignis 6. gr. 26. 3. Lunæ, & proſiliet argumentum latitudinis ſig. 0. gr. 24 21. cum quibus in appoſita tabula habetur adhibita parte proportionali pro min. 21. quæſita Lunæ latitudo gr. 2.4. Septentrionalis aſcendens, vt ex appoſitis titulis.

Pro cuius ampliori intelligentia pro nunc accidet intelligendum, Caput, & Caudam Draconis nihil aliud ſignificare, quam nodos quoſdam, & interſectiones orbis deferentis Lunæ cum Ecliptica, & quod ſectio, quæ prouenit in parte Septentrionali, dicitur nodus Septentrionalis, ſeu Caput Draconis, & interſectio in Auſtrali nodus Auſtrinus, ſeu Cauda Draconis, pro quo ſit in appoſito ſchemate rationalis Eclipticæ circulus ACBF, & orbita deferēs corpus Lunæ A B D, poluſque boreus P, punctũ B, erit Caput Draconis, & A, Cauda, habebitq; Luna latitudinem, cum fuerit extra A, & B, & hæc tanta erit, quantus erit arcus quadrantis ducti à polis Eclipticæ ad Eclipticam interceptus inter Eclipticam, & centrum Lunæ. Igitur cum ☊ ſit in B, & ſit in gr. 1. 42. ♎, erunt etiam in B gr. 1.42. Libræ, & cum Luna ſit in gr. 26,3. Libræ, erit vt in I, quare ex differentia inter locum ☊, & ☽ notum erit

crus

Tabula latitudinis Lunæ.

Septen.	Sign. 0	Sign. 1	Sign. 2	Aſc.
Merid.	6	7	8	Deſc.
Grad.	G M	G M	G M	Gra.
0	0 0	2 30	4 20	30
1	0 5	2 34	4 22	29
2	0 10	2 39	4 25	28
3	0 16	2 43	4 27	29
4	0 21	2 48	4 30	26
5	0 26	2 52	4 32	25
6	0 31	2 56	4 34	24
7	0 37	3 0	4 36	23
8	0 42	3 5	4 38	22
9	0 47	3 9	4 40	21
10	0 52	3 13	4 42	20
11	0 57	3 17	4 44	19
12	1 2	3 21	4 45	18
13	1 7	3 24	4 47	17
14	1 12	3 28	4 48	16
15	1 18	3 32	4 50	15
16	1 23	3 36	4 51	14
17	1 28	3 39	4 52	13
18	1 33	3 43	4 53	12
19	1 38	3 46	4 54	11
20	1 43	3 50	4 55	10
21	1 47	3 53	4 56	9
22	1 52	3 56	4 57	8
23	1 57	3 59	4 58	7
24	2 2	4 3	4 58	6
25	2 7	4 6	4 59	5
26	2 11	4 9	4 59	4
27	2 16	4 12	5 0	3
28	2 20	4 14	5 0	2
29	2 25	4 17	5 0	1
30	2 30	4 20	5 0	0
Septẽt.	5	4	3	Deſc.
Merid.	11	10	9	Aſc.
	Sign.	Sign.	Sign.	



crus BI, gr. 24.21. ſed & notus eſt angulus IBN, nam ſupponitur gr. 5.0. ergo in triangulo INB, rectãgulo ad I, poterit noſci IN, quęſita latitudo, quare logorithmus anguli IBN, 8940 30. iungatur cum logorithmo diſtantiæ 961522. & fiet logorithmus, cruris IN, 855552; cuius arcus, vt inuentum eſt, inuenitur gr. 2.4. pro latitudine Lunæ.

DE COLVRIS.

PVNCTVM XXI.

COlurus duplex eſt, alter Aequinoctiorum, & alter Solſtitiorum. Colurus Aequinoctiorum eſt maximus circulus, cuius poli ſunt in initio ♋, & ♑ æquatoris, tranſiens per mundi, aut Aequatoris polos, & ſecãs ad angulos rectos æquatorẽ in punctis æquinoctialibus.

Colurus Solſtitiorum eſt maximus circulus, habens proprios polos in principio ♈, & ♎, tranſiens per mundi polos, & ſecans ad angulos rectos Aequatorem, & Eclipticam in punctis Solſtitialibus.

Appellantur Coluri, quaſi mutili, & imperfecti, eo quia eorum partes quædam in ſphæra obliqua numquam ſupra horizontem extolluntur, ſicuti aliæ partes ſemper ſupra ipſum remanent, verumtamen mutili, & imperfecti dicuntur, at per Antonomaſiam Coluri, ſunt enim præter hos alij multi maximi circuli hanc imperfectionẽ habentes, &

qui-

quidem tranſeunt per polos mundi, & ſunt mobiles, & neutiquam omnes eorum partes ſupra Horizontem aſcendunt in obliqua ſphæra.

Primum Colurorum munus eſt, quod cum determinent in Zodiaco quatuor puncta cardinalia, nempè ♈ ♋ ♎, & ♑, etiam totam faſciam Zodiaci in quatuor æqualia ſegmenta diuidunt, in quorum ſingulis tria ſigna numerantur, annorum tempeſtatibus correſpondentia, quare illud tempus ☉, quod eſt inter æquinoctium ♈, & ſolſtitium ♋, ver nũcupatur, illud tempus, quod eſt inter ſolſtitium ♋, & æquinoctium ♎, dicitur æſtas, quod eſt inter æquinoctium ♎, & ſolſtitium ♑ appellatur autumnus, & quod eſt inter Solſtitium ♑, & æquinoctium ♈ vocatur hyems, vnde ſi ſciatur tempus, quo Sol ingreditur ♈, noſcetur pariter tempus inchoantis veris; ſi tempus ingreſſus ☉ ad ♋, non latebit tempus incipientis æſtatis, &c. atque cognitis temporibus, quibus ingreſſus fit ☉ tam ♎, quam ♑ ex differentia inter ea tempora manifeſtabitur temporis autumnale interuallum, &c.

Secundum eſt, quod tam æquatorem, quam omnes illius parallelos quadrifariam diuidunt.

Primum officium Coluri æquinoctiorum eſt, quod ſcindit Zodiacum in duas partes, vtpotè maximus maximum circulum, at ad obliquos angulos, nõ enim tranſit per polos eclipticæ, & tãta eſt obliquitas eius ad eclipticam, quantum eſt complementum obliquitatis eclipticæ ad æquatorem.

Secundum, diuidit ſigna Zodiaci in ſex ſigna borealia, & in ſex meridionalia.

Tertium, omnes circulos æquinoctiali æquidiſtantes ad angulos rectos ſeiungit.

Quartum, deſignat meridianum, in quo fit meridies in momento æquinoctij, nam coincidit cum meridiano illius loci, in quo ſimul hæc duo inſtantia, aut momenta concurrunt, ſcilicet veri æquinoctij, & meridiei.

Primum officium Coluri ſolſtitiorum, præter allata ſuperius eſt, quod diuidit Zodiacum in partem aſcendentem, & in deſcendentem. Pars aſcendens eſt ea cæli pars, qua ſtellæ polo loci fiunt proximiores, ex maxima ipſius ab illo diſtantia; parſq: deſcendens eſt illa cœli pars,

qua

qua ſtellæ polo loci fiunt remotiores ex maxima ipſius ab illo approximatione,nobis numerantibus arctici poli altitudinem, pars aſcẽdens eſt ea cęli pars,quę incipit à ♑,ſequitur per ♒ ♓ ♈ ♉ ♊,vſq;ad initium ♋,vnde fit, quod reliqua ſigna nobis ſint deſcendentia, vtpotè ♋ ♌ ♍ ♎ ♏ ♐, vſque ad finem.

Secundum eſt, quod diuidit circulum æquinoctialem , & omnes ipſius parallelos ad angulos rectos.

Tertium deſignat meridianum loci , in cuius meridie fiunt ſolſtitia, nam cum eo meridiano coincidit Colurus ſolſtitiorum.

Quartum ſuſtinet maximam diſtantiam Tropicorum ab æquatore, necnon diſtantiam poli eclipticæ à Mundi polo , eſt enim vtraq; arcus Coluri ſolſtitiorum inter æquatorem, & tropicos, aut inter Mundi, & Zodiaci polos.

De alijs Sphæræ maximis circulis.

P V N C T V M XXII.

Circulus verticalis,vel altitudinis,eſt maximus ſphere circulus ductus per cẽtrũ ſtellę,& per Zenith,& Nadir loci,& polos habens in horizonte, dicitur circulus verticalis,quia per ipſum habentur ſtellarum diſtantiæ à vertice; diciturque & altitudinis,quia in eo ſyderum menſuratur altitudo, tantaque eſt ſtellæ diſtantia à vertice,quantus eſt arcus verticalis inter ſtellam, & verticem, & tanta eſt ſyderis ab horizonte altitudo,quantus eſt arcus verticalis inter ſtellam,& horizõtem.

Tot ſunt verticales, quot puncta in horizonte, inter quos principaliores ſunt meridianus, & primarius verticalis , qui tranſire debet per puncta ortus, & occaſus æquinoctialis.

Declinationis circulus eſt circulus in ſphæra maximus tranſiẽs per polos mundi,& habens polos ſuos in æquatore,vnde ſecat æquatorem ad angulos rectos, & vocatur circulus declinationis , quia ipſe menſura eſt declinationum ſtellarum , aut ſtellarum diſtantiæ, ab æquatore.

Circulus latitudinis eſt maximus ſphæræ circulus cuius poli ſunt in ecliptica, ductus per polos eclipticæ, atq; adeo eam ſecans ad angulos

rectos

rectos; vocaturque latitudinis circulus quoniam in eo menſuratur, & ſumitur latitudo ſtellarum, quæ tanta eſt quantus eſt arcus latitudinis inter Eclipticam, & punctum quoduis cæli.

Horarij circuli ſunt maximi ſphæræ circuli habentes polos in æquatore, ducti per polos æquinoctialis, & puncta æquatoris intercipientia quindenos gradus, vel ſingula horaria ſpatia, vnde ſunt omnes hi circuli declinationum, & non omnes circuli declinationum circuli horarij debentes diſtare inter ſe per 15. gradus æquinoctiales.

De altitudine Poli, & Aequatoris.

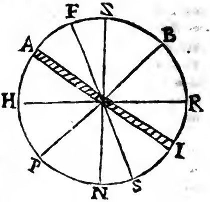
PVNCTVM XXIII.

SI quantitas arcus meridiani intercepti inter horizontem, & viſibilem polum, nempè poli altitudo ab horizonte loci quæratur, fiat ingreſſus in Catalogum appoſitum Ciuitatum, & ibi quæratur nomen loci, & ſub titulo, Latitudo, inuenietur gradus, & minutum pro altitudine poli quæſita; vt quæratur altitudo poli Adrianopolis in Thracia. Ingreſſu facto in dictum Catalogum ordine alphabetico procedẽdo ſub titulo latitudinis, inuenio eam habere gr. 43. 12. quæſitæ altitudinis poli.

Etiàm ſi quæratur altitudo poli Bononiæ eodem medio ſcietur gr. 44 29. hancque profectò tantam demonſtrant obſeruationes, vt ex Ephemeridibus Illuſtriſs. & Excellentiſs. Marchionis Maluaſiæ, & obſeruatis conſtat pagina 176. vbi elicit obſeruatam Bononiæ poli altitudinem ex ſtella polari per refractionẽ Caſſinianam correctam gr. 44. 29. 5'', & eamdem pariter colligit addendo maximam æquatoris diſtantiam ab Ecliptica, aut obſeruatam maximam Solis declinationem meridianæ Solis à vertice diſtantiæ in æſtiuo ſolſtitio, aſſertque hanc fuiſſe Anno 1656. die 21. Iunij in magno gnomone in templo Sancti Petronij Bononiæ gr. 21. o. o. cum debitis correctionibus, & ſubiungit obſeruatam maximam Solis declinationem gr. 23. 29. 5. vnde fit altitudo poli Bononiæ gr. 44. 29. 5. quià hæc poli altitudo eſt æqualis diſtantiæ æquatoris à vertice, vt ſic conſtare non erit difficile: H R eſt

Hori-

Horizon, & æquator A I cuius axis B P, & Meridianus H Z R N in quo Z eſt Zenith, & N Nadir, & poli æquatoris, & Mundi B, & P his poſitis, probatur diſtantiam æquatoris A Z à Z vertice æqualem eſſe portioni meridiani B R, quæ menſurat poli B noſtri diſtantiam B R ab horizonte: Quia Z R eſt quadrans, vtpotè polus Horizontis erit gr. 90. Iterum quia B eſt polus æquatoris A Q erit etiam arcus A B graduum 90. & quadrans, quare arcus A B, & Z R erunt æquales, vnde ſi arcus Z B ab ipſis dematur, quia ſemper demitur arcus æqualis remanebunt arcus æquales A Z diſtantiæ æquinoctialis à Z vertice, & B R altitudi-tudinis poli. Fiat arcus B R gr. 44. 29'. 5''. erit Z B gr. 45. 30'. 55''. qui ſubtractus à quadrante A B remanebit A Z gr. 44. 29'. 5''. vnde altitudo poli æqualis eſt diſtantiæ æquatoris à vertice.



Etiam pro Zodiaco intelligatur F G, vnde cognoſcetur arcus A Z ex ſumma cognitorum A F, & F Z ſed F Z eſt diſtantia Solis à vertice Z, & vt ſuprà eſt gr. 21. tantùm, & arcus A F menſurat maximam diſtantiam Eclipticæ F ab æquatore A, & vt ſupra obſeruatus eſt gr. 23. 29'. 5''. igitur innoteſcet A Z gr. 44. 29. 5''. & B R, vt A Z æqualis demonſtratus.

Vbi notare licet, quod diſtantia æquatoris à Zenith latitudo regionis nuncupatur.

Hanc poli Bononienſis altitudinem alijs certis obſeruationibus combrobaueram, & primo: & eodem medio.

Anno 1655. die 21. Iunij habeo ex Aſtronomia reformata fuiſſe Meridianas tangentes in templo noſtro Sancti Petronij limbi inferioris par. 38909. & ſuperioris 37870. ex radio 100000. igitur fuit diſtantia centri Solaris ab eo vertice gr. 21. 10'. 3''. ſed fuit eodem anno maxima Solis declinatio gr. 23. 29'. 11''. vt ex Caſsino, aſsignante obliqui-

tatis

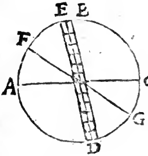
tatis decrementum ſingulis annis, quare erit aſſumpta poli altitudo gr. 44. 29. 14''. à qua demptis 8''. ſec. competentibus diſtantiæ Solis in Meridie à puncto ſolſtitiali, & erit vera poli altitudo gr. 44. 29'. 6''.

Anno 1658. die 21. Iunij pariter fuere tangentes 38906. & 37868. ex quibus elicitur fuiſſe diſtantiam centri ☉ à vertice correc. gr. 21. o. 16, & Sol diſtabat à puncto Solſtitio circiter ſec. 7. declinationis, quare fuiſſet vera meridiana à vertice diſtantia gr. 21. o. 9''. quibus addita maxima ☉ declinatio obſeruata gr. 23. 29. 55''. erit poli altitudo gr. 44. 29'. 4''.

Anno 1665. fuere correctæ tangentes eodem die 38905. & 37869. vnde diſtabat ☉ à vertice gr. 21. o. 1'. diſtantia à Tropico in declinationem fuit ſec. 2''. & maxima declinatio gr. 23. 29. 6''. vnde eſt poli altitudo gr. 44. 29. 5'.

Anno 1667. eadem die ſerenâ fuere tangentes 38907. & 37872. vnde diſtabat centrum ☉ à vertice gr. 21. o. 3'. diſtantia ☉ à ♋ in declinationem ſec. 2'. & maxima declinatio ☉ gr. 23. 29. 3''. ergo altitudo poli gr. 44. 29. 4'.

Eodem die anno 1668. fuerunt tangentes 38908. & 37869. vnde diſtantia centri ☉ à vertice gr. 21. o. 4'. diſtantia ☉ à ♋ in declinationem ſec. 7. & maxima declinatio gr. 23. 29. 8. ergo poli altitudo gr. 44. 29. 5''.



Vt hæc poli altitudo comprobetur per aliud medium ſit A B C D meridianus circulus E D æquator, & F G Zodiacus, & ſit Vertex in B quare E B erit diſtantia æquatoris à vertice æqualis altitudini poli; hæcq; inueniri poterit ſi daretur F E, & arcus F B remaneret arcus E B diſtantiæ æquatoris F à Zenith B: Tempore ſolſtitij hyemalis datus eſt F B, & anno 1656. die 21. Decembris gr. 67. 58'. 10'. vt ex tangenti limbi inferioris 250050. & ſuperioris 243440. ex radio 100000. quibus competunt arcus gr. 68. 12. 9'' & gr. 67. 40. 5''. qui ſi corrigantur per exceſſum refractionis à parallaxi ☉ Caſſiniana

 min.

min. 2. 6". & min. 2. i'erunt veræ diſtantiæ limborum ☉ à vertice gr. 68. 14. 15. & gr. 67. 42. 6. & proinde vera centri ☉ à vertice diſtantia gr. 67. 58. 10. ſed arcus F E obſeruatus fuit, vt ſuprà gr. 23. 29. 5'. ergo arcus E B gr. 44. 29. 5". altitudinis poli, & ☉ parū diſtabat abinitio ♑.

Anno 1663. die 21. Decembris fuerunt tangentes 243357. & 249970. vnde fuit vera diſtantia centri ☉ à vertice gr. 67. 57'. 47". vel gr. 67. 57'. 48". quia ☉ à ♑ diſtabat per ſecundam declinationis, etiam arcus F E maxima Solis declinatio fuit gr. 23. 28'. 43". quare poli altitudo gr. 44. 29'. 5".

Inuentâ diſtantia æquatoris à vertice ſi dematur à quadrante remanebit æquatoris, ab horizonte altitudo, quæ nunc eſſet gr. 45. 30'. 55". & ſic inuentis aliorum locorum poli altitudinibus æqualibus diſtantiæ æquatoris à vertice loci, & demptis à gr. 90. cognoſci poteſt altitudo æquatoris aſſumpti loci à ſuo horizonte.

Declinationem cuiuslibet puncti cæleſtis cogniti in Zodiaco, & in longum, & in latum inuenire.

PVNCTVM XXIV.

PVncta cæleſtia, quæ verè non inſunt æquinoctiali circulo, dicuntur declinare, eſtque declinatio puncti cæleſtis diſtantia ab æquatore, quæ tanta eſt quantus eſt arcus interceptus inter Aequatorem, & ſtellam, qui arcus eſt portio arcus totius ducti à polo mundi per centrum ſtellæ ad Aequatorem, pro quo in hac figura eſt meridianus AIED, ſunt D, & H poli mundi, C, & I poli Zodiaci, vnde Aequator eſt PQ, & Zodiacus AE, eſtque puncti in principio ♍, declinatio arcus GL, totius arcus quadrantalis ducti à polo mūdi D. Amplius ſtellæ poſitæ in M declinatio eſt arcus MO totius arcus M D ex D polo.

Longitudo puncti cæleſtis eſt arcus Eclipticæ ab initio Arietis numeratus verſus ortum vſque ad circulum latitudinis tranſeuntem per punctum cæli, aut vſq; ad circulum maximum ductum per polos Eclipticæ, & punctū cæli, vt in figura longitudo ſtellæ M eſt arcus NV limitatus à quadrante C N à polo Eclipticæ C per centrū ſtellæ M ad Eclipticam

pticam in N ductus ad M, quia ſupponitur ſtellam habere meridianam latitudinem: Pars circuli latitudinis ſtellæ in M eſt C M ex polo C eclipticæ M centro ſtellæ ad punctum N in ecliptica correſpondens.

Vndè quantus eſt arcus R M tanta eſt ſtellæ M latitudo, & diſtantia centri ſtellæ M ab Ecliptica.

Stellarum latitudo, ſi ſit verſus polum arcticum nuncupatur borealis, ſi ſit verſus polum antarcticum Meridiana, &c.

Vt cognoſcatur per appoſitas tabulas, an aliquod punctum cæli patiatur declinationem, primò debet ſciri illius puncti cæleſtis longitudo, & latitudo, ſi quam habet, vt & dicetur, & adeundę erunt tabulæ declinationum quærendo ſignum, & gradum talis puncti cæleſtis in latere ſiniſtro tabulæ, ſi fuerit in medietate Zodiaci deſcendente, quæ incipit à ♋ per ♎ vſque ad ♑, vel in dextro, ſi in medietate aſcendente, vtpotè à ♑ per ♓ vſque ad ♋, latitudinem autem, ſi quam habet in latere ſuperiori tranſuerſo, & in area communi, aut ſpatio latitudini, & longitudini directo habebitur: declinatio quæſita, quæ talem habebit denominationem Septentrionalis ſcilicet, vel Meridianæ, qualem habebit latitudinem tale punctũ cæleſte, niſi tamèn in tabula declinationum antecedet S nam tunc eſſet ſignum, quod tale punctum cælicum, etſi haberet latitudinem Meridianam, haberet declinationem Septentrionalem, vt S docebit, atque etſi haberet latitudinem Septentrionalem haberet meridianam declinationem, vt ex M diſcetur, & quià declinationum tabulæ ſuppoſitâ, vndequaque maxima Solis declinatione gr. 23. cum dimidio, vt ferè omnibus ſatisfaciente ſupputatæ ſunt ad ſolos integros gradus, ideo ſi graduum partes aliquæ adhæſerint duplici introitu agendum erit ad venandam proportionem, nempè partem competentem graduum fractionibus differentiæ quæ eſt inter vnum, & alterum gradum; dixi duplici introitu nam ſi aliquæ eſſent particulæ in longitudine, & latitudine Planetæ, aut alterius puncti cæleſtis non excedentis tamen nouem gradus latitudinis intrandum eſſet primo longitudine, & latitudine proxime minoribus, & angulus communis extra eſt adnotandus, & conferendus eſt ad numerum immediatè ſequentem inferiorem, ſcilicet ſi longitudo Planetæ in latere ſiniſtro tabulæ accepta fuerit, aut ſuperiorem ſi in latere dextero, & de

 diffe-

differentia horum numerorum, quæ habetur ex ſubductione minoris à maiori ſumenda eſſet pars proportionalis angulo communi addenda ſi numerus ſequens ipſo angulo communi maior fuerit, ſubtrahenda vero ſi minor, quæ pars proportionalis, etiam ſeruanda eſſet cum notâ additionis, vel ſubtractionis ſicuti operatio dictabit; Similiter conferendus eſt angulus communis dictus ad numerum ei collateralem verſus ſiniſtram quidem ſi latitudo fuerit Septentrionalis, at verſus dextram ſi meridiana, & de differentia anguli communis, numerique collateralis accipienda eſt pars proportionalis, quæ ſi numerus collateralis angulo communi maior fuerit eſſet addenda, demenda verò ſi minor, vnde illæ duæ partes proportionales coniungendæ eſſent ſi vel ambæ fuerint addendæ, vel demendæ, & ſumma earum angulo communi eſſet addenda, ſi addendæ fuerint, aut demenda ſi ſubducendæ, & oriretur vera quæſita declinatio.

Quod ſi ex his duabus partibus proportionalibus vna addenda eſſet, & altera ſubtrahenda, & inter ſe fuerint æquales angulus communis erit declinatio quæſita; at ſi illæ duæ partes proportionales inæquales erunt differentia earum addetur angulo communi ſi maior pars proportionalis addenda erat, aut demetur ſi maior minuenda erit, & inuenietur quæſita declinatio.

Quod ſi accidat declinationem mutare denominationem, tunc coniungenda eſſet declinatio proximo minori gradui competens cum ea gradus immediate ſequentis, & de ſumma accipienda eſt pars proportionalis, quæ ſi erit minor declinatione competente gradui minori erit illius denominationis, contrariæ verò ſi eam ſuperaret.

Si tale punctum cæleſte nullam habuerit latitudinem intranda eſſet tabula declinationum dicta cum vero loco in longitudinem talis puncti, nam ex eius directo in columnula ſupra quam nullus ſcribitur numerus latitudinis adhibitâ parte proportionali ſi ad ſint graduum fractiones eſſet, quæ quærebatur declinatio.

Ad maiorem rei dilucidationem; Quærenda ſit declinatio ☉ poſiti in gr. 5.54. ♍; Quia Sol numquam aliquam habere poteſt latitudinem quæ rendum erit ſignum ♍ in tabulis declinationum, & in directum gr. 5 & ſub columna o. ſic venabitur talis loci, & ☉ declinatio,

Declinatio competens gr. 5. ♍ gr. 9.42. De-

Declinatio competens gr. 6. ♍ gr. 9. 20.

Differentia quæ ſemper habetur ex

Subtractione minoris à maiori declinatione gr. 0. 22. modò quæritur quanta pars de differentia min. 22. quæ eſt inter gr. 5. & 6. ♍ poſſit competere min. 54. quæ ſunt inter gr. 5. & 6. ♍ quæ vt habeatur cum numero 22. & 54. ingrediatur tabula ſexagenaria, vt ſupra, & proueniet pars competens 54. minutis 19. minutorum, & 48. ſecund. quibus acceptis pro minuto integro, & demantur facta 20. minuta à maiori declinatione, declinatio enim deficit ad incremẽtum graduum longitudinis, & fiet quæſita ☉ declinatio gr. 9. min. 22. quæ quia Sol eſt in prima Zodiaci medietate dicetur Borea, vel Septentrionalis, ſi enim eſſet in vltimis ſex Zodiaci ſignis diceretur Auſtralis, vel Meridiana.

Clariùs per auream regulam trium quantitatum iſta pars proportionalis, & altera quęlibet elici poteſt, poſita nempè pro numero primo quantitate, ex qua tota differentia prouenit, pro ſecundo ipſa tota differentia, & pro tertio partes eius totius ex quo tota oritur differentia, & multiplicando ſecundum per tertium, productum diuidendo per primum erit in quotiente pars quæſita proportionalis, vt ex. gratia numerus dans totam differentiam ſunt min. 60. vtpotè diſtantia inter gradum, & gradum quare 60. fiet primus numerus, inuenta differentia tota min. 22. pro ſecundo, & pro tertio min. 54. adhærentia gr. 5. ♍ vndè ſi min. 60. competunt min. 22. quæ horum min. 54. competente: multiplicentur 22. per 54. & proueniet 1188. quod per 60. diuidatur, & erit quotiens min. 19' & ſec. 48' pro parte, vt ſuprà proportionali.

Trigonometricè habetur hæc declinatio per rectangulum in L triangulum GL, in quo connotat V, punctum æquinoctiorum, vnde notum eſt crus IM diſtantia ſtellæ, alteriuſuè pũcti cæleſtis ab æquinoctio, etiam notus eſt angulus LG, qui tantus eſt, quantus ſit arcus AP, inſuper & notus rectus angulus GLV, vtpotè ex polo D mundi ad PQ æquatorem, quare quæri poteſt ex his crus LG menſurans ſtellæ poſitæ in G declinationem GL. Si fiat vt ſinus totus competens recto angulo GLV, ad crus G, ita ſinus anguli LVG, ad quartũ GL, ſinum exhibentẽ

arcum

arcum GL declinationis, pro exemplo quæratur declinatio ● in gr. 5. 54. ♍, vt comprobetur, an tabulæ correſpondeāt veritati trigonometriæ, quare quia ● in gr. 5. 54. ♍ diſtat à proximiori æquinoctio gr. 24. 6. erit cognitum crus GV, etiam quia arcus A P, ſupponitur gr. 23 30. erit totus angulus LVG gra. 23. 30 . vnde vt 100000. ad ſinū GL par. 40833. ità ſinus anguli L, V, G. 39875. ad 16282. ſinum arcus L, G, cui competit arcus gr. 9. m. 22. Per logorithmos addatur logorithmus maximæ declinationis , cum logorithmo diſtantiæ ab æquinoctio proximiori, & demptâ à ſiniſtris vnica vltima vnitate habebitur logorithmus, cuius arcus erit declinatio quæſita; logorithmus maximæ declinationis gr. 23. 30'. eſt 960070. qui additus cum logorithmo gr. 24. 6. diſtantiæ ● in aſſumpto exemplo à ♎ proximiori æquinoctio 961101. fiet vnica demptâ à ſiniſtris vnitate logorithmus 921171. cui competit, vt in alijs arcus gr. 9. 22'.

Rurſus quærenda ſit declinatio ex. gra. ☿ conſtituti in gr. 2. 52' ♍ cum Meridiana latitudine. gr. 3, m, 1. Operatio talis erit.

Declinatio gr. 2. ♍ ſub. gr. 3. latitudinis Meridiànæ gr. 8. 0'.
Declinatio gr. 3. ♍ ſub gr. 3. latitudinis Meridianæ gr. 7. 38.
Differentia earum 0, 22.

cuius proportio pro min. 52. demenda à maiori eſt gr. 0. 19. 4'' nam declinatio deſficit prætermiſſis 4. ſecundis fiet declinatio ☿ gr. 7. 41' cum gr. 3. latitudinis Meridianæ, at quia non ſolum ☿ aſſignantur modo gr. 3. latitudinis dictæ, at etiam min. 1. ideò pro eo debebit inquiri, hoc medio proportio.

Declinatio gr. 2. ♍ ſub gr. 4. latitudinis Meridianæ gr. 7. 3.
Declinatio gr. 3. ♍ ſub. gr. 4. latitudinis Meridianæ gr. 6. 42.
Vndè earum differentia gr. 0. 21.

cuius proportio pro min. 52. eſt gr. 0. 18' 12''; hæc relictis 12. ſecundis ſi ſubducatur à maiori, nam declinatio deſficit fiet declinatio loci dicti ☿ ſi haberet gr. 4. dictæ latitudinis gr. 6. 45. quamobrem, cum ☿ non habeat ſolum gr. 3. dictæ latitudinis, at nec gr. 4. ſed gr. 3. & min. 1. ideò ſic illis inuentis pro tali latitudine quæri poteſt declinatio: ſubducatur declinatio minor inuenta à maiori, nempè ea declinatio, quam haberet ☿ ſi haberet gr. 4. latitudinis ab altera, quam haberet, ſi habe-

ret

ret Solū gr.3. dictæ latitudinis, & de differentia ſumatur proportio pro minutis adhærentibus latitudini, vt hic eſſe accidit vnicum minutum, fietque vera declinatio ☿, vt ſequitur.

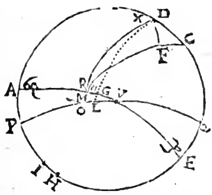
Declinatio, quæ competeret ☿ ſi haberet gr.3.dictæ latitudinis gr.7.41.
Declinatio, quæ competeret ☿ ſi haberet g.4.dictæ latitudinis gr.6.45.
Vndè, harum differentia gr.0.56.

cuius proportio pro min. 1.eſt ſecundarum 56 vel vnius minuti; hæc igitur proportio ſi ſubtrahatur, nam declinatio pariter deficit, à maiori fiet, vera declinatio ☿ gr.7.40. quæ quia ☿ habet latitudinem Meridianam, alio iam non obſtante dicitur Meridiana ſicuti in titulo Tabulæ.

Quod ſi hæc declinatio, per ductricem trigonometriam ſupputari velit, vt alia qualibet, ſupponatur eſſe ☿ in M, & pars AIEQ, intelligatur eſſe Meridionalis, & ducatur arcus CM, ex polo C, Zodiaci determinans longitudinem ☿ in N, & demonſtrans ipſius latitudinem M N, ex. gratia gr.3. 1. Meridionalis, quare ſi MN, eſt gr.3. 1. eſtque C N, quadrans, erit totus arcus CM, gr.93.1. Etiam ex polo mundi D, ducatur declinationis circulus DO, per centrum M vnde factum erit triangulum MDC, in quo CM, vt ſupra eſt gr. 93. 1 & crus DC, diſtantia polorum gr.23. 30. eſtque notus angulus MCD, menſuratus à portione Eclipticæ NA, diſtantia aſſumpti puncti à ♋ quæ erit ſi quæratur declinatio gr. 2. 52 ♍ gr.62. 52. & tantus erit angulus MCD, vndè quæri poteſt crus MD, cuius complementum MO, nam DO, eſt quadrans erit quæſita declinatio.

Quæratur declinatio ☿ aſſumpti exempli in gr.2 52.♍ cum Meridiana latitudine gr.3. 1. vndè intelligetur eſſe ☿ in M, in parte antarctica AHE, deinde ex obliquo angulo MDC, ducatur perpendiculum XF, & facta erunt rectangula triangula DFC, & DFM, quorum auxilio ex crure D C, & angulo DCF, inuenitur FC, gr.11. 13. vndè FM, remanebit gr. 81. 48. cum quibus eſt XM, gr.82. 20. & MO, complementum gr. 7. 40. declinationis ☿ quæſitæ, vt ſic patere poterit

In



In rectangulo triangulo DFC, vt ſinus totus 100000. ad ſinum cōplementi anguli FCD, gr. 27.8'. qui eſt 45606. ſic tangens Hypothenuſæ DC, gr.23.30.& 43481. ad tangentē cruris FC, 19830,cuius arcus FC eſt g.11.13.qui demptus à toto crure MC gr.93.1.facit remanere MF gr.81. 48. quare vt ſinus ſecūdus FC 98090. ad ſinum ſecundum FM 14263.ita ſecundus ſinus DC, 91706.ad ſinum ſecundum MD 13335.cuius arcus MD eſt gr.82.20.quare MO gr.7.40.

Per logorithmos ex Caualerio pag: 40.

Anguli vertic. MCD, Tom.	1034098		
Crus minus DC Meſ.2.	1036170	Log. 2.	996240
Quare FC gr.11.13.Meſ.2.	1070268	Tomolog.	1000838
Crus maius CM gr.93.			
Ergo FM 81.48.			
& DM gr.81.20.		Log. 2.	915421
& ſemper MO gr.7.40.		Tomolog.	912499

Quod ſi quærenda fuiſſet declinatio alicuius cæleſtis puncti, quod fuiſſet in gr.13.♍ cum gr.8.latitudinis Meridianæ ea inuenietur eſſe min.42. ſed cum denominatione Septentrionali, vt in tabulis S, præcedens, quod etiam cognoſci poteſt ex calculo, cum inuento FC, & dempto à toto CM, quod remanet excedat quadrantem, dum habita eſt latitudo Meridiana,quæ ſi Septentrionalis haberetur,& FM, à quadrante defficeret declinatio euaderet Meridionalis.

Pro

Pro tempore in gradus Æquatoris conuertendo, & è contrario.

PVNCTVM XXV.

Æ Quinoctialis circulus horis 24 ſuum motum æqualem concludit, & gr. 360. terminat quare terminabit horis 12. gr. 180. horis 6. gr. 90. & horis ſingulis gr. 15. vt & ex regula aureâ.

Facta eſt tabula conuertendi horas, minuta, ſecundas, &c. in gradus, minuta, ſecundas, &c. Æquatoris per quam facilimè datum tempus mutari poteſt in partes Æquatoris quærendo in latere ſiniſtro horas, vel minuta, & accipiendo verſus dexteram gradus, vel minuta Æquatoris illis correſpondentia, vt exempli gratia ſint horæ 13. min. 30. & 45'. ſec. conuertendæ in gradus Æquatoris, cerno horis 13. competere gr. 195. min. 30. gr. 7. 30. & ſec. 45'. min. 11. & ſec. 15. vndè horum ſumma gr. 202. 41'. 15" eſt tempus dictum in gradus Æquatoris.

At ſi daretur tempus æquatoris gr. 202. 41. 15' in noſtrum tempus conuertendum quærantur ſub titulo graduum Æquatoris proximo minores gr. 202. & inuenientur horæ 13. quibus competunt gr. 195. qui ſubtracti à gr. 202. 41. 15. dabunt remanere gr. 7. 41. 15". hi rurſus quærantur in tabula, & inuenientur proximè minora min. 30. quibus competunt gr. 7. 30. qui dempti à gr. 7. 41. 15. relinquunt min. 11. 15". quæ in tabula exhibent ſec. 45".

Rectam Stellarum Aſcenſionem indagare.

PVNCTVM. XXVI.

INquirere rectam aſcenſionem nihil aliud importat, quam inuenire arcum æquatoris coorientem, aut competentem alicui arcui Eclipticæ in recta Sphæra.

Vt in figura puncti 24. poſito Stellæ centro in N. arcus LV, eſt

 ipſius

ipſius aſcenſio recta, quæ elicitur per Trigonometriam conſiderando rectangulum ad L triangulum N L V in quo cognitus eſt angulus N V L, & latus N V diſtantia Solis ab æquinoctio V; fiat ergo vt 100000. ad ſinum complementi anguli G V L gr. 65. 30. & 91706. ſic tangens hypothenuſæ N V 44732. tangens gr. 24. 6'. quæritur enim recta Solis aſcenſio in gr. 5. 54'. ♍ ad tangentem 41022. cui competunt gr. 22. 18. nempe portio æquatoris L V; quare ſic poſito Sole ipſe diſtab t, quo ad longitudinem ab æquinoctio ♎ gr. 24. 6. & quo ad æquatorem in ſphæra recta gr. 22. 18'. vnde excedetur ☉ longitudo gr. 1. 48. ac ſi eſt Solis longitudo, quæ à principio ♈ numerari incipit gr. 15. 54 ſicuti & omnes aſcenſiones, erit recta ☉ aſcenſio gr. 157. 42'. quæſita.

Etiàm per idem rectangulum triangulum ex hypothenuſa G V diſtantia ☉ ab æquinoctio ♎ gr. 24. 6. & crure G L haberi poteſt aſcenſio recta ☉ L V; eſtque G L declinatio ☉ inuenta ſuperius gr. 9. 22. fiat vt ſinus complementi cruris dati G L gr. 9. 22. & 98667. ad 10000. ſic ſinus complementi hypothenuſæ N V gr. 24. 6. & 91283o. ad ſinum complementi L V 92517. quare erit L V gr. 22. 18.

Per logorithmos primus modus abſoluitur addendo logorithmum complementi anguli maximæ declinationis gr. 23. 30. nempè 996240 meſologorithmo diſtantiæ ab æquinoctio in noſtro caſu 965062. & productum dempta vnitate pro radio erit 961302. meſologorithmus arcus L V gr. 22. 18.

Secundus modus abſoluitur iungendo logorithmum ſecundum cruris G L 999417. cum Tomologorithmo hypothenuſæ N V 1003961 & fit tomologorithmus alterius crucris L V dempta pro radio vnitate 1003378. cuius arcus L V eſt pariter gr. 22. 18. vnde & ſemper recta ☉ aſcenſio gr. 157. 42'.

Per appoſitas tabulas quæritur aſcenſio recta alicuius puncti cæleſtis hoc modo: Cognitus talis puncti, & nunc ſupponamus Solis, locus in Ecliptica quæratur per tabulas domorum, vſq; quo inueniatur ſub columna dictâ decimæ, & adhibita proportione, vt dicetur, patebunt horæ in frontæ, & in latere minuta, & nil aliud, nam ſecundæ &c. elici debent per partem proportionalem.

Sit quærenda aſcenſio recta ☉ poſiti in gr. 5. 54. ♍. Quæro igitur tabu-

tabulas domorum, & ſub columna decimæ quærito gr. 5. 54. ♍ & hos præciſè inuenio includi inter min. 30. & 31. horarum 10. ſuprà adnotatarum nam horis 10. & min. 30. competunt gr. 5. 41. ♍, & horis 10. & 31. gr. 5. 57. ♍, & in his intercipiuntur gr. 5. 54. ♍ quare erit tota differentia min. 16. & pars differentiæ min. 13. cum quibus in tabula ſexagenaria acceptis min. 16. in fronte, & ſub 16. quærendo 13. inuenio numerum proxime minorem min. 13. eſſe 12. 48' & eſſe huius in directum 48. nempè ſec. 48. nàm ſecundæ ſequuntur minuta; deinde ſi demantur min. 12. 48. à min. 13. remanebunt ſec. 12. quibus competent eodem modo. Tertiæ 45. vnde aſcenſio recta Solis erit horarum 10. min. 30. 48''. 45''' quæ ſi conuertatur per caput antecedens in gradus æquatoris, erit vt ſupra recta ☉ aſcenſio gr. 157. 42. 11'. 15'' fractiones enim minutorum contemptæ fuerunt in antecedentibus ſupputationibus, aut dicatur per auream regulam ſi 16. tota differentia dat 60. quid 13. pars differentiæ.

Modus inueniendi Cæli mediationes cuiuslibet punčti in Cælo.

PVNCTVM XXVII.

SI neceſſe ſit inuenire rectam aſcenſionem ſtellarum, habentium aliquam latitudinem, vnde & melius cæli Mediationem, niſi latitudo quæ ſit tranſeat gr. 9. haberi poterit per tabulam cæli mediationum appoſitam ingrediendo ipſam cum ſigno, & gradu, & huius fractionibus, ſi ad ſint, pro quibus pars proportionalis adhiberi debebit in latere, & cum latitudine, & ſua denominatione in fronte ſub gradu latitudinis, & adhibita parte proportionali, ſi eſſent gradibus iunctæ fractiones, & verè, vt dictum fuit pro inquirenda declinatione ſtellarum latitudinem habentium, & per tabulas erit cognita ſtellæ cæleſtis mediatio.

Mediatio cæli eſt punctum Eclipticæ tranſiens per meridianum cum aliqua ſtella.

Quæratur mediatio cæli ☿ in gr. 2. 52. ♍ cum gr. 3. 1'. latitudinis Meridianæ.

 Me-

Mediationes cæli gr. 2. ♍ H. 10. 11'. 40".
Sub gr. 3. latit. Merid. gr. 3. ♍ H. 10. 15. 24.
Differentia H. 0. 3. 44.
52. min. longitudinis ☿
2. 36.
38.
Pars proportionalis 3. 14. vnde

Mediatio cæli gr. 2. 52. ♍ cũ gr. 3. 0. latitudinis meridianæ h. 10. 14. 54"
Mediationes in gr. 2. ♍ H. 10. 10. 16. ſub gr. 4. latitud. Merid.
in gr. 3. ♍ H. 10. 14. 0.
Differentia H. 0. 3. 44.
Pars proportionalis H. 0. 3. 14. vnde
Mediatio Cæli gr. 2. 52. ♍ cum gr. 4. latitudinis Meridianæ H. 10. 13. 30.

Hæc Cæli mediatio, vt minor ſubtrahatur maiori à mediatione gr. 2. 52. ♍ cum gr. 3. latit: Merid. h. 10. 14. 54. & erit differentia m. 1. 24". quorum proportio, pro vnico minuto eſt ſec. 1. 24". ſed his prætermiſſis dematur ea ſecunda à maiori Cæli mediatione h. 10. 14. 54. nam defficit Cæli mediatio augmẽto graduum latitudinis eritq; vera Cæli mediatio gr. 2. 52'. ♍ cum gr. 3. 1. latit. Meridianæ horarum 10. 14. 53". quæ in gradus Æqnatoris ſunt 153. 43'. 15".

Inquiritur trigonometricè per obliquangulum triangulum ODC, in quo CD eſt diſtantia maxima polorum æqualis maximæ ☉ declinationi, CM eſt gr. 93. 1. aggregatum ſcilicet quadrantis, & latitudinis Meridianæ ☿ gr. 3. 1. & comprehenſus angulus MCD grad. 62. 52' quare haberi poteſt angulus MCD, qui tantus eſt, quanta eſt portio æquatoris OQ, quæ cognita, & dempta à gr. 270. eſt enim angulus MDC vſque ad ♑ remanebit mediatio cęli ☿ ſic ſuppoſiti ab ♈ principio, vt fieri debet, computata.

Exemplum per logorithmos.

Crus MC gr. 93. 1.
Crus DC gr. 23. 30.

Sum-

Summa gr.116.31.
Differentia gr.69.31.

Medium ſummæ gr.58.	15. 30. Tom.	1027894.	To. 2.	1007034.
Media differentia gr.34.	45.30. Log.2	091464	Log.	975596.
Medium dati ang. gr.31.	26. Meſ.2.	921382.		1021382.
Semiſumma anguli gr.68.	38.Meſ.	1040740.		
Semidifferentiæ eorum gr.47.39.		Meſ.		1004012.

Vnde angulus ODC gr. 116.17.& portio æquatoris OR, qua dempta à gr.270. vt ſupra, remanebit mediatio cæli ♍ gr.153.43.fietque operatio ſubtilior à requirente minimas partium fractiones.

Per ſinus: vt ſinus ſecundus mediæ ſummæ crurum gr.58.15.30.& 52608.ad ſinum ſecundum ſemidifferentiæ gr.34.45.30.& 82156. ita tangens ſecunda ſemianguli verticalis 163612.gr.31.26. ad tangẽtem ſemiſummæ angulorum ad baſim OD 255507. cui competunt gr.68. 38. Rurſus vt ſinus 85043. ſemiſummæ crurum OC, & DC ad ſinum eorundem differentiæ mediæ 57012.gr.34.45.30. ita tangens ſecunda ſemianguli verticalis 63612.ad tangentem ſemidifferentię angulorum ad baſim OD 109684.& gr.47.39. vnde totus angulus ODC maior vt potè à maiori latere ſubtenſus ex 42.triangulorum lib.3. Monte Regij gr.116.17.vt ſupra.

Obliquam Stellarum aſcenſionem numerare.

PVNCTVM XXVIII.

Aſcenſio obliqua eſt arcus æquinoctialis cooriens alicui arcui eclipticæ in obliqua ſphæra.

Aſcenſionum diuerſitas oritur ex diuerſitate ſituationis æquatoris, nam in ſphæra recta erigitur ſupra horizõtem ad angulos rectos, & per verticem tranſit, & in obliquis ſphæris facit cum horizonte acutos angulos, qui variant, prout variat obliquitas ſphærarũ, & proinde aſcenſiones rectæ, & obliquæ producuntur.

Inuenitur quantitas obliquæ aſcenſionis in obliqua ſphæra, qua eleuetur polus grad.44.29. per tabulas domorum, quæſitus enim Zodiaci

locus,

locus, cuius quæritur aſcenſio obliqua ſub columna horoſcopi exhibebit in fronte horas, in latere minuta, & ſecundas per proportionem regulæ trium, aut per tabulam ſexagenariam, & ſic cognoſcetur quæſita aſcenſio obliqua in gradus, reductis ijs horis, & fractionibus in gradus æquatoris per punctum 25.

Si altitudo poli ſit gr. 40. 23. idem fiat at ſub columna duodecimæ, aut ſecundæ in dictis tabulis domorum.

Si pariter altitudo poli ſit gr. 26.9. in domorum tabulis eædem erunt operationes, at ſub columna vndecimæ, aut tertiæ.

Debent tamen inuentis horis addi duæ horæ, ſi adhibeatur columna vndecimæ, quatuor ſi duodecimæ, ſex ſi horoſcopi, octo ſi ſecundæ, & decem ſi tertiæ, & ſi producatur ſumma maior h. 24. prætermittantur horæ 24. & reliquum erit aſcenſio vera, & obliqua quæſita, vt exempli gratia debeat inueniri aſcenſio obliqua gr. 8. 45. ♋ in altitudine poli gr. 44. 29. quare ſub columna horoſcopi in tabulis domorum video ijs competere hor. 22. 58. & ex proportione ſec. 30. his additæ horæ ſex, dant horas 28. 58. 30. à quibus demptis horis 24. remanent horæ veræ, & fractiones obliquæ aſcenſionis 4. 58. 30. quæ conuerſæ in gradus æquatoris, ſunt gr. 74. 37. 25. aſcenſionis obliquæ quæſitæ.

Etiam quæratur aſcenſio obliqua propoſiti loci ☉ eadem poli eleuatione in gr. 5. 54. ♍ & inuenio ſub horoſcopi columna h. 3. 53. 8. & proportionabiliter ſec. 33. quibus adiunctæ horæ 6. conſtituent veram ☉ obliquam aſcenſionem h. 9. 53. 33. quæ in gradus æquatoris ſunt grad. 148. 23. 15.

Alio modo inuenitur aſcenſio quælibet obliqua ex cognita aſcenſionali differentia, quæ eſt differentia inter aſcenſionem rectam alicuius partis eclipticæ, & eiuſdem obliquam aſcenſionem in obliqua ſphæra.

Per tabulas has inuenitur intrando tabulam poſitionum, & directionum cum inuenta declinatione puncti, cuius quæritur aſcenſio obliqua per punctum 24. hoc modo abſoluto, ab vnico gradu eleuationis poli vſque ad gr. 44. 29.

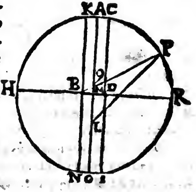
Si declinatio quæratur in gradibus aſcendentibus declinationis, aut vbi dicitur declinatio ſeptentrionalis, ſubtrahetur ab inuento numero ille inuentus, qui eſt in directum gr. o. declinationis, & in fi ōte, ſub poli data

data eleuatione, proueniensque erit tempus, quod ductum in gr. æquatoris per 25. huius, oſtendet quæſitam differentiam aſcenſionalem.

At ſi quæratur in gradibus deſcendentibus procedet ex aduerſo operatio.

Inuenta aſcenſionali hac differentia, ſi ſtella, cuius quæritur obliqua aſcenſio erit ab ♈ per totum ſignum ♍ ab aſcenſione recta ipſius ſubtrahetur, & erit quæſita aſcenſio obliqua, atq; ſi erit à ♎ per totum ſignum ♓, vt ſimilis proueniat aſcenſioni rectæ differentia aſcenſionalis adiungetur.

Quæratur aſcenſionalis differentia loci ☉ ſuprà cum gr. 9. 22. declinationis in altitudine poli gr. 44. 29'. adhibita declinatione dictâ Septentrionali accipio in fronte gr. 44. 29'. & in latere gr. 9. & aſpicio horum in directum hor. 6. 35. 48. quæ demptæ à gr. 10. declinationis nempè hor. 6. 39. 52. dant differentiam pro parte proportionali min. 22. hor. 44. cuius proportionalis pars pro min. 22. quæ eſt min. 1. 29. addita numero gr. 9. declinationis, nam ille numerus augetur nempè h. 6. 35. 48. conſtituit numerum verum infrà explicandum h. 6. 37. 57'. à quibus ſublatæ horæ 6. competentes gr. 0. declinationis ſub gr. 44. 29. dant remanere h. 0. 37' 57''. nempè in gradus æquatoris gr. 9. 19'. 15''. quanta eſt quæſita aſcenſionalis differentia; hæc igitur auferatur, ab aſcenſione recta ☉ inuenta in 26. huius gr. 157. 42. contemtis ſecundis, quiâ ☉ eſt inter ♈, & ♎ remanebit obliqua Solis aſcenſio quæſita gr. 148. 23. vt ſuprà.



Pro venanda hac aſcenſionali differentia trigonometricè ſit in appoſito ſchemate meridianus H C R O, horizon H M R. Æquator A M O eiuſque parallelum Auſtrale K B N, & boreale C D I horum ad communem, cum horizonte ſectionem D B protrahantur ex P polo æquatoris, vſq; ad æquatorem arcus declinationum P B, & P D L, vnde D L cognoſcetur declinatio borea puncti D, & M L differentia

aſcen-

Digitized by Google

aſcenſionalis, & ſic BQ declinatio auſtralis puncti Oriẽtis, aut Occidẽtis in B, & illius differentia aſcenſionalis arcus æquatoris QM.

Pro habenda differentia hac cõſideretur triangulum BQM rectangulum ad Q, in quo notũ eſt crus BQ per cognitam declinationem, cognituſque eſt angulus BMQ, dempta poli P altitudine à quadrãte, ſic.n. datur æquatoris depreſſio NO, cui æqualis eſt altitudo KA pro menſura angulorum BMQ, & LMD, quare poſſunt inueniri crura differẽtiæ aſcenſionalis QM, & ML, meſologorithmo cruris dati, addendo meſologorithmum ſecundum anguli oppoſiti, nempè addendo meſologogorithmo declinationis inuentæ meſologorithmum ſecundum complementi altitudinis poli, vnde fiet logorithmus cruris alterius meſolorithmus inuentæ declinationis ✱ gr. 9. 22. eſt 921736, & meſologorithmus ſecundus complementi altitudinis poli gr. 44. 29. eſt 999217. eſt igitur logorithmus differentiæ aſcenſionalis 924953. cuius eſt arcus gr. 9. 19. hoc dempto ab aſcenſione recta ✱, vt ſupra gr. 157. 42. conſtituitur etiam ipſius obliqua gr. 148. 23.

Per ſinus fiat vt 100000. ad tangentem ſecundã anguli modo MLD 98213. ita tangens cruris DL gr. 9. 22. & 16495. ad ſinum cruris ML 16200. cui competunt gr. 9. 19. quare & ſemper obliqua ✱ aſcenſio gr. 148. 23.

Si ſtella cuius quæritur obliqua aſcenſio aliquam habeat latitudinem, quæratur ipſius declinatio cum latitudine per pũctum 24. & proſequantur operationes, vt hic ſupra.

Rectam ſtellarum, & obliquam deſcenſionem inuenire.

PVNCTVM XXIX.

Recta ſtellæ deſcenſio eſt arcus æquatoris ab initio Arietis numeratis coincidens cum aliquo cæli puncto in recta ſphæra.

Deſcenſio recta inuenitur per rectam aſcenſionem, nam ſi recta aſcenſio non excedat ſemicirculum, ipſi additur ſemicirculus, & productum erit quæſita recta deſcenſio, vt ex. gratia inuenta fuit ſupra aſcenſio recta ✱ gr. 157. 42. cui additus ſemicirculus, nempè gr. 180.

nam

Digitized by Google

nam non excedit ea recta aſcenſio ſemicirculum, & fit deſcenſio recta gr.337.42. ſed ſi recta aſcenſio excedat ſemicirculum ab ipſa demetur ſemicirculus, & fiet quæſita recta deſcenſio.

Deſcenſiones obliquæ habentur per obliquas aſcenſiones loci oppoſiti hoc pacto, quod ſi quæritur deſcẽſio in primo ſemicirculo à ſumpta obliqua aſcenſione loci oppoſiti, ſubtrahitur ſemicirculus, & conſurgit deſcenſio. at in altero ſemicirculo ſumptæ aſcenſioni loci oppoſiti addetur ſemicirculus.

Quæritur deſcenſio obliqua ſub polo gr.44.29.gr.5.54. ♍ oppoſiti loci gr.5.54. ♓ obliqua aſcenſio eſt gr.347. 2. ablatis gr.180. conſtituitur deſcenſio gr.167.2.

Aſcenſiones quaslibet per ſphærum cæleſtem demonſtrare.

PVNCTVM XXX.

SI velit aliquis per ſphæram demonſtrare rectam aſcenſionem alicuius loci in Zodiaco collocet polos mundi in horizonte, & in hoc etiam locum Zodiaci, & patebit gradus, &c. æquatoris oriens cum ipſo, hoc eſt aſcenſio recta.

Quibus ſic ſtantibus in oppoſita parte, recta deſcẽſio noſcetur, quæ eſt gradus occidens cum propoſita Zodiaci portione.

Obliquæ deſcenſiones demonſtrabuntur, ſi ad datam poli ab horizonte eleuationem polus competens erigetur, & vt ſupra operationes continuabuntur.

E conuerſo ex cognita qualibet aſcenſione ſciri poterit, quot Zodiaci gradus ipſi debeant conuenire.

Digitized by Google

Arcum ſemidiurnum, & ſeminocturnum Solis, vel alterius ſtellæ cuiuſcumque cognoſcere.

PVNCTVM XXXI.

ARcus ſemidiurnus, & ſeminocturnus eſt dimidia quantitas temporis competens reuolutioni ſtellæ.

Per tabulas appoſitas ſolum extrahi poteſt arcus ſemidiurnus, aut ſeminocturnus Solis, facto in greſſu tabulam arcus ſemidiurni, aut ſeminocturni, factam ad eleuationem poli, pro qua quæritur talis arcus, cum cognito loco ☉, & patebit ſub ſigno ☉. & in directum graduum ipſius quæſitus arcus, qui ſemidiurnus erit, ſi ☉ ſit in prima Zodiaci medietate. Quod ſi ☉ ſit in altera medietate, debebit arcus ſemidiurnus inuentus ſubtrahi ab horis 12.& remanebit arcus, qui ſeminocturnus appellabitur, vt ex gratia quæratur, poſito ☉ in gr.5.54., ♍ arcus ipſius ſemidiurnus in altitudine poli gr.44.29. inuenta pro his tabula arcus ſemidiurni, quærendo in calce, vbi eſt ſignum ♍, & aſcendendo gr.6. ♍, habeo horas 6.37. quæſiti arcus ſemidiurni; hæque horæ 6.37. demptæ ab horis 12. relinquunt horas 5.23. arcus ſeminocturni, poſito ☉ in gr.6.♓, vbi opponuntur gr.6.♍.

Trigonometricè Solis, alteriuſuè cuiuſcumque ſtellæ ſemidiurnus arcus, & ſeminocturnus inuenitur per aſcenſionalem differentiam, vt dictum eſt in puncto 15. ipſa enim inuenta, ſi locus ſtellæ, cuius hic arcus quæritur ſit in primis ſex ſignis eclipticæ, & differentia aſcenſionalis addatur gr.90. erit cognitus arcus ſemidiurnus, ac ſi ipſa dematur à gr. 90. ſtante ſtella in vltimis ſex Zodiaci ſignis habebitur ſtellæ arcus ſeminocturnus, vt ex gratia comprobetur arcus inuêtus Solis in puncto 28. inuenta eſt differentia aſcenſionalis loci ☉ gr.9. 19. quibus ſi addantur gr.90.ratione loci ☉, habebitur huius arcus ſemidiurnus gr. 99.19. qui in horis per punctum 25. eſt h.6.37.

Etiam inueniri poteſt hic arcus per punctum 28. ſupputando aſcenſionem obliquam ſtellæ, & loci oppoſiti ipſi in Zodiaco, nam dempta aſcenſione veri loci ſtellæ ab aſcenſione loci oppoſiti, nota erit tota quantitas diurna reuolutionis ſtellæ, vnde ipſius dimidia erit quæſitus

arcus

Digitized by Google

arcus ſtellæ in primo ſemicirculo Zodiaci ſemidiurnus.

In puncto 28. inuenta fuit obliqua ☉ aſcenſio gr. 148.´23. & ea loci oppoſiti gr. 347. 1. vnde quantitas diurnæ reuolutionis ☉ eſt gr. 198. 38. & arcus ſemidiurnus ☉ gr. 99. 19.

Cognitoque arcu ſemidiurno ſi dematur à gr.180.remanebit arcus ſeminocturnus loci oppoſiti ſtellæ, vt hic ☉ gr. 5. 54. X.

Quodlibet datum tempus etiam ex diuerſis principijs numeratum reducere ad tempus poſt Meridiem, nempè in tempus Aſtronomicum.

PVNCTVM XXXII.

VT reducantur noſtræ horæ Italicæ in Aſtronomicas, quæ à Meridie incipiunt numerari, & nos Itali incipimus horas ab Occaſu toto Solis numerare, ſatis erit addere arcum ſemidiurnum, aut ſeminocturnum dato tempori, vt habeatur aſtronomicum, vt exempli gratia reducendum ſit in tempus Aſtronomicum, hoc anno 1680. Auguſti diebus 28.h, 19.m. 13. communis horologij.

In Ephemeridibus dicti anni, & diebus 28. Auguſti habetur locus ☉ circa gr. 6. ♍ cuius arcus ſemidiurnus eſt h. 6. 37. hoc tempus additum h. 19.m. 13. dat h. 25. 50. at demptis horis 24. remanet hora vna cum min. 50. poſt Meridiem, & P M pro tempore aſtronomico diebus nempè 28. Auguſti h. 1. 50.P.M.

Vbi notandum, quod niſi fuiſſet talis exceſſus ſuprà horas 24. debuiſſet vna dies ſubtrahi à datis diebus, nam dies ciuilis cum Aſtronomica non concordaret, quia diem nos Itali incipimus ab Occaſu ☉, & incipiunt Aſtronomi à ſubſequenti meridie eamdem diem.

Etiàm vt verùm acquiratur aſtronomicum tempus debebit addi circiter vna hora media, ego autem addo min. 25. tempori aſtronomico, & ratio eſt quia non numeramus horarum principium à verò ☉ occaſu, vt deberet, at à toto ipſius occaſu, quando nempè lux diſperſa videtur, & inter hoc, & aliud tempus intercipitur fere media hora qua-

re datum tempus verè in Aſtronomicum reductum erit diebus 28. hor. 2. min. 15. P. M.

Si velit reduci tempus datum Babiloniorum, Perſarum, Syrorum, Damaſcenorum, Balearium, & Norimbergenſium, qui diem iniunt ab ortu ☼ in horas PM, addatur ipſi nocturna quantitas, quæ habetur ſubtrahendo duplicatum arcum ſemidiurnum, vel ſeminocturnum ab horis 24. vel gr. 360. & eorum tempus erit reductum in Italiæ tempus, cui addendo etiam arcum ſemidiurnum, aut ſeminocturnum erunt horæ Aſtronomicæ.

Etiàm ſi in Aſtronomicum tempus commutandum ſit illud Hiſpanorum, Gallorum, Belgarum, Anglorum, Luſitanorum, &c. incohans à media nocte; dato tempori adiungentur horæ 12. & orietur tempus aſtronomicum, quia à media nocte ad meridiem ſunt horæ 12.

Diſtantiam Stellæ à Meridiano, & rectam medij cæli aſcenſionem ſupputare.

PVNCTVM XXXIII.

DIſtantia Stellæ à meridiano eſt arcus æquatoris concluſus inter meridianum regionis, & circulum per polos mundi, & centrum ſtellæ tranſeuntem.

Si ſtellæ non mouerentur vtique à punctis immobilibus ſemper eaſdem haberent diſtantias, vt hic à meridiano dato immobili ſed patet moueri motu æquatoris, vnde à meridiano eamdem ſemper non ſeruant diſtantiam ab æquatore commenſuratam, & hęc eſt quæ queritur.

Pro quo notandum portionem æquatoris meridianum percurrentem medij cæli, aut M C rectam appellari aſcenſionem, quam neceſſe eſt cognoſcere pro inuenienda quæſità diſtantia.

Vt hæc medij cæli aſcenſio recta cognoſcatur aliquo dato tempore ducto in Aſtronomicum niſi tale ſit, inueniatur per 26. aſcenſio recta ☼ cui addantur horæ PM conuerſæ in gradus æquatoris per 25. & productum erit quæſita aſcenſio recta M C, à qua ſubtrahentur gr. 360. ſi ſupra hos exceſſus ſit, & ſimiliter reliquum erit recta aſcenſio

ſio M C, vt exempli gratia. In 26. huius inuenta eſt aſcenſio recta ✪ gr. 157. 42. his addantur gr. 33. 45. competentes h. 2. 15. P. M. & fiet aſcenſio recta M C & meridianum percurrens gr. 191. 27.

Hac cognita, & recta aſcenſione ſtellæ cuius quæritur à meridiano diſtantia ſubtrahatur minor à maiori, & differentia erit ſtellæ diſtantia à meridiano proximiori, vt exempli gratia. Nunc datur recta ✪ aſcenſio gr. 157. 42. & M C gr; 191. 27. vnde differentia, & diſtantia ✪ à meridiano g. 33. 45. qui habeatur per horas 2. 15. vt ſuprà P M hæcq; nequit eſſe maior gr. 180.

De Circulis domorum Cæleſtium.

P V N C T V M XXXIV.

Circuli domorum cæleſtium ſunt maximi circuli ſphæræ ducti per ſectiones communes meridiani, & horizontis, & diuidentes in duodecim partes æquales æquatorem, vnde conſtat illarum partium quælibet gr. 30. æquatoris, & hi circuli ſunt ſex quorum duo principales ſunt meridianus, & horizon ex quorum ad angulos rectos interſecatione duo quadrantes ſuprà terrã conſtituuntur, & duo infrà ipſam.

Alij quatuor circuli propter interſecationem, quam habent in ea meridiani, & horizontis, Poſitionis appellabuntur, aut potius horizontis, etenim eſt ſtellæ circulus poſitionis ſuus horizon.

In hac figura meridianus intelligetur eſſe A B C D, horizon A C, & poſitionum circuli A I C, A K C, A L C, & A M C nam P, & Q facti ſunt poli, vnde medietas æquatoris B F, & Zodiaci H D, & ſupponitur BI, continere gr. 30. B K gr. 60. & B R gr. 90. repreſentatque figura medietatem cæli aſcendentem.

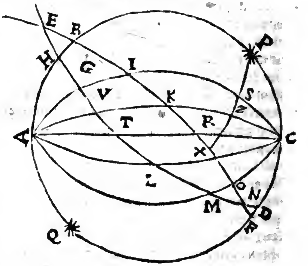
Ad ſciendum quantum polus P eleuetur ſuprà circulum poſitionis A IC, neceſſe erit à polo P demittere arcum vt P S nam eius quantitas ſignificabit quantum polus eleuetur ſupra circulum poſitionis A I C; huius arcus centrum eſt, vbi eſt interſecatio æquatoris, & circuli poſitionis.

Huiuſce arcus quantitas inueniri poteſt per angulum AIB quem facit

cit æquator cũ circulo poſitionis,nã cognito angulo AIB erit etiã huius ad verticẽ cognitus angulus XIS,& cõplementũ vtrorũlibet iſtorũ erit arcus PS,& ratio eſt quia ſi arcus PS vſque ad æquatorẽ,vt in X produ. catur vtique fiet P X quadrans, nã à polo mundi ad æquatorẽ interſunt ſemper gr.90.quare ſi per cognitum angulum X I S noſcitur portio arcus XS erit,& reliquus arcus PS cognitus,vt complemẽtum ad gr.90.

Eodem modo operabitur pro cæteris poſitionum circulis,& cognoſcetur altitudinem poli P ſupra poſitionis circulum A I S æqualem eſſe depreſſioni alterius poli Q A circulo poſitionis A M C, & ſic de cæteris correſpondentibus.

Si cognita eſſet portio æquatoris conueniens ipſi B, & in B, cognoſceretur quæ pars æquatoris haberetur ab A I C circulo poſitionis per additionem gr. 30. vt in I, & ſic per additionem gr. 60. quæ conueniret circulo A K C, addendo gr. 90. quæ percurreret R, gr. 120. quæ X, gr. 150. quæ O, & gr. 180. quæ competat ipſi F.



Vt exempli gratia accidat in puncto B pars æquatoris gr. 191. 27. 15. erit ergo extra ſchema æquinoctium autumnale quare intelligatur productus æquator vſque quo cõueniat, vt in E principio ♎, & Zodiaci interſectione cum æquatore, vnde & intelligetur N initium Zodiaci, & ♈; hoc poſito ſi ipſi B competit aſcenſio, quæ dicitur recta gr. 191. 27. 15. huic addendo gr. 30. fiet aſcenſio, quæ obliqua nuncupabitur competens

petens circulo poſitionis A I C gr. 221. 27. 15'. addendo primæ gr. 60. vel huic gr. 30. fit obliqua aſcenſio circuli A K C gr. 251. 27. 15. & huic rurſus addendo gr. 30. ea horizontis A R C gr. 281. 27. 15. & ſic circuli A L C gr. 311. 27. 15. circuli A M C gr. 341. 27. 15'. & tandem ipſius A F C gr. 11. 27. 15'. prætermiſſis gr. 360. plures enim circulus non continere ſupponitur.

Et quia in E terminant gr. 180. nam ibi eſt diametralis oppoſitio à puncto, quo ſumit initium Zodiacus, & æquator ſequetur, quod EB ſit gr. 11. 27. 15.

His cognitis aſcenſionibus, poteſt ſupputari, quæ Zodiaci pars ſit congrua tam rectæ aſcenſioni B, & obliquis IKRXO, nam pro primo inueniendo in triangulo EBH rectangulo ad B, propter interſecationem meridiani, & æquatoris cognitum eſt crus EB, portio æquatoris inter æquinoctiũ, ♎ in quo terminantur gr. 180. & meridianum modo gr. 11. 27. 15. datus eſt etiam angulus maximæ declinationis pro nunc gr. 23. 30. quare haberi poterit hypothenuſa EH portio Zodiaci, dato æquatori competens, addatur ergo logorithmus ſecundus maximæ declinationis gr. 23. 30. qui eſt 996240. cum meſologorithmo ſecundo cruris cogniti EB gr. 11. 27. 15. qui eſt 1069332. & fiet meſologorithmus ſecundus hypothenuſæ EH 1065572 quæ eſt grad. 12. 28. quare eſſent in meridiano gr. 12. 28. ♎, & Zodiaci, & grad. 11. 27. 15. æquatoris in B, aut gr. 192. 28. Zodiaci ab ♈ initio computati, aut gr. 191. 27. 15. æquatoris ab eodem principio.

Et hic cum logorithmis ſolum exempla expedire licebit, ne forſitan additus labor incaſſus adiudicaretur.

Pro habendo arcu Zodiaci EG competenti circulo poſitionis AIC, prius neceſſe erit ſcire angulum BIA, quem facit æquator cum AIC, circulo poſitionis, & hic quoque ſic poterit inueniri.

In triangulo BIA ad B rectangulo data ſunt duo crura BI gr. 30. & AB complementum altitudinis poli, aut ſupplementum ad gr. 180. nam PC eſt altitudo poli, PB quadrans, & totus ABPC eſt gr. 180. vnde addita altitudine poli gr 90. & dempto producto gr. 180. remanebit BA, pro quo ſit DC altitudo poli gr. 44 29. cui adduntur gr. 90. & fiunt gr. 134. 29. qui dempti à gr. 180. dant AB gr. 45. 31. quare addatur

tur

tum eſologorithmus cruris BA gr. 45. 31. & 1000783. cum ſecundo Tomologorithmo cruris BI 1030103. & erit Meſologorithmus 1030886. anguli BIA gr. 63. 51. ex quo, & noſcitur arcus PS vt in ſuperioribus gr. 26. 9.

Cognito angulo BIA erunt nota tria in triangulo AIG nempè baſis EI per portionem æquatori EI gr. 41. 27. 15". angulus circuli poſitionis, & æquatoris inuentus gr. 63. 51. & angulus maximæ declinationis, quare noſcetur EG arcus Zodiaci, ab initio ♎ vſque ad circulum poſitionis AIC, vt hic ex Caualerio pag. 47.

Summa datorum angulorum gr. 87. 21.

Differentia gr. 40. 21.

Semiſumma gr. 43. 40. 30".	Tom.	1014070.	Tom. 2.	1016080.
Semidifferentia gr. 20. 10. 30.	Log. 2.	997250.	Log.	953768.
Semibaſis EI gr. 20. 43. 37.	Meſ.	957795.	Meſ.	957795.
Semiſūma crurū EG. GI gr. 26. 9.	Meſ.	969115.	Meſ.	927643.

Eorum ſemidifferentia gr. 10. 42.

Vnde crus maius EG gr. 36. 51. nempè integrum ſignum, & gr. 6. 51. poſt completum ſignum ♎ nempe gr. 6. 51. ♏ eſſent in dicto circulo poſitionis.

Pro circulo poſitionis AKC vt inueniatur EV arcus Zodiaci, quæretur priùs angulus AKB circuli poſitionis dicti, & æquatoris, & ſupputabitur ſimiliter gr. 49. 37. quo cognito in triangulo EVK ex noto crure EK gr. 71. 27. 15". angulo RKV gr. 49. 37. & altero maximæ declinationis noſcetur crus EV gr. 56. 22. hoc eſt gr. 26. 22. ♏ pro hoc circulo poſitionis.

Pariformiter ex noto angulo ERT in triangulo ETR complemento altitudinis poli modo gr. 45. 31. & cognito crure ER gr. 101. 27. 15. & angulo maximæ declinationis inuenitur ſemiſumma crurum EI, & TR gr. 55. 32. & eorumdem ſemidifferentia gr. 22. 24. quare crus maius EI quæſitum gr. 77. 56. nempe poſt ♎ duo ſigna completa, & gr. 17. 56. ſequentis ♐, vnde noſcuntur in horizonte gr. 17. 56. ♐ Vt ſupputetur arcus EL pro parte Zodiaci competente circulo poſitionis ALC cognoſcetur angulus EXL æqualis, prout aduerticem angulo FXC qui æqualis eſt per 36. lib. 3. triangulorum Monteregij angulo B

KA

K A quia crus A B æquale eſt cruri F C, & crus B K æquale cruri F X, & angulus ABI æqualis angulo CFX, vnde per dicta ſit baſis AK æqualis baſi CX, vnde per 35.eiuſdem trianguli Monteregij eſt angulus AKB æqualis angulo FXC, quare notus eſt angulus EXL gr. 49. 37. vnde hoc angulo noto in triangulo EXL, & angulo maximæ declinationis cum baſi EX gr. 131.27.15.inuenientur in L gr. 19.41.♑.

Etiam pro noſcendo arcu EM per eaſdem rationes, vt ſupra notus eſt angulus EOM crus EO gr. 161.27.15.& angulus maximæ declinationis, quare quæſito EM inuenientur gr.4.43.♓.

Quibus ſolum habitis Zodiaci partibus, allatis poſitionum circulis conuenientibus, vt habeatur portio Zodiaci competens alijs ſex partibus eorumdem circulorum diametralibus, ſatis erit noſcere oppoſitũ eclipticæ ſignum, eo ſigno, quod inuentum eſt, eoq; iiſdemq; gradibus, & horum fractionibus ſcietur pars oppoſita Zodiaci conueniens diametrali parti dictorum circulorum Poſitionis; vt ex. gratia Inueni ſupra competere meridiano partis ſuperioris grad. 12.28.♎, dico, quod meridiano partis inferioris conuenient gr. 12.28.♈, quod patet per rationem dia metri, & in hoc caſu per rectangulum in F triangulũ NFD; in quo eadem data ſunt, quæ in altero EBH, nempè crus ND gr. 11.27.15.& angulus maximæ declinationis, quare NF erit æqualis hypotheſæ EH, & ſolum mutatur oppoſitum Zodiaci ſignũ, vt E♎ in N♈, facilimè oppoſita ſigna cognoſcuntur, ſi in duos æquales ordines, incipiendo ab ♈ diſponantur, ſic enim noſcetur ſignum primi ordinis, opponi primo ſecundi, &c. vt hic.

♈ ♉ ♊ ♋ ♌ ♍
♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓

Qua de re ſi inuenta ſunt ſupra, quæ competunt ſex circulis dictis poſitionum ex Zodiaco, cætera ſex ſic erunt cognita.

Prima ſeu inuenta.				Vltima ſex ſic inuenta.		
♎	12	28		♈	12	28
♏	6	51		♉	6	51
♏	26	22	Per	♉	26	22
♐	17	56	Signa oppoſita	♊	17	56
♑	19	41		♋	19	41
♓	4	43	M	♍	4	43

Per hæc ſequitur totum Cælum diuiſum eſſe in duodecim partes æquales, diuiſum enim eſt per ſex circulos maiores, vt horizon eſt, meridianus, & quatuor alij appellati poſitionis, vnde ſcire ſpernendum non eſt, quod has duodecim partes appellant Aſtrologi domos, & manſiones cæleſtes, quæ ſecundum ordinem ſignorum procedunt, nempè ab Oriente per ſeptentrionem ad occaſum.

Et quod exordium ſumitur à loco ortus, qui primæ domus nomen habet; & continuatur numeratio ſecundum ſequelam ſignorum.

Eſt igitur vna domus cæleſtis duodecima pars cæli, quæ nihilominus propter inæquales aſcenſiones, & ſignorum Zodiaci deſcenſiones non continet ęqualem graduum quantitatem, quoniam ſi aſcendat ſignum longæ aſcenſionis, vna domus continet minores gradus, ac contineat quando aſcendit ſignum breuis aſcenſionis.

Continet tamen triginta gradus æquinoctialis circuli, ſemper æqualiter, nempè quinque ante cuſpidem, & 25. poſt cuſpidem domus.

Sed hæ duodecim domus, poſteà variè diuiſæ ſunt, nam in reſpectu horizontis diuiſæ fuerunt in domus hemiſpherij ſuperioris, vt ſunt 12. 11. 10. 9. 8. 7. & in domus hemisferij inferioris 6. 5. 4. 3. 2. 1. & ſic cum ſunt in his Planetæ dicuntur eſſe ſub horizonte, aut ſub terra, vt in primis dicuntur ſupra horizontem, nempè ſuprà terram.

Et in reſpectu circuli Meridiani, in duas alias medietates diuiſerunt has domus, alterā vocauerunt Orientalem, aut aſcendentem, alteram Occidentalem, aut deſcendentem. Medietas, aut pars aſcendens continet tertiam ſecundam primam 12. 11. & decimam, & pars deſcendens continet, 9. 8. 7. 6. 5. & quartam.

Et deniq; mediante Meridiano, & horizonte diuiſerunt omnes dictas domus in quatuor partes æquales, quas vocauere quartas, aut cæli quadrantes, quarum quarta quælibet tres domus æquales ab æquatore menſuratas continet.

Prima quarta, aut quadrans cæli incipit à cuſpide orientis, aut primæ domus, & terminat in cuſpidem medij cæli, aut decimæ domus, & continet in ſe 12. 11. & 10. & vocatur ab Aſtrologis quarta orientalis, aſcendens, puerilis, maſculina ſanguinea, & veris.

Secunda quarta incipit à cuſpide 10. & terminat in cuſpidem occidentis,

dentis, nempè in 7.& continet 9.8.& 7. & dicitur ab Aſtrologis quarta meridionalis deſcendens, iuuenilis, fœminina, colerica, æſtiua.

Tertia quarta incipit à cuſpide 7. domus, & terminat in cuſpidem imi cæli, aut 4. & continet 6. 5. & 4. & nuncupatur 4. occidentalis, deſcendens, Virilis Maſculina, melancholica, & Autumnalis.

Vltima quarta incipit à cuſpide 4. domus, & terminat in cuſpide primæ, aut aſcendentis, & continet 3. ſecundam, & primam, & appellatur 4. Septentrionalis aſcendens in ſenilis, fœminina, & hyemalis.

Diuiſerunt Aſtrologi in indicatis modis totam Cæli machinam, quia obſeruauerunt Planetas, & ſydera in quibuſdam ipſius Cæli partibus producere effectus, non ſolum fortius, & in alijs partibus debilius, ſed in aliquibus velociores, & in aliquibus tardiores, immo etiam producere in vna parte effectus, quos non producebant in altera, nam poſiti Planetæ in qualibet partium Orientalium, veloces, & Occidentalium tardos producunt effectus, & rurſus in angulis citas, & celeres, ſuccedentibus mediocri tempore, in cadentibus tempore tardo producunt effectus, in ſuccedentibus mediocres, in cadentibus debiles effectus.

Ideoq; notandum, quod nec anguli, nec ſuccedentes, nec cadentes inter ſe ipſas ſunt æqualis roburis, & potentiæ, nec æqualis debilitatis, ſed per dignitatem obſeruant, hanc ordine ſucceſſiuè, nempè prima 10. 11. 7. 6. 5. 2. 9. 3. 8. 6. & 12. nempè vna domus præficitur alteri, ſecundum hunc ordinem.

Et tandem Planetæ poſiti in domibus maſculinis, eo magis maſculam habent naturam, vt etiam ſi in fœmininis fœmininam, & breuiter concludendum diuerſos producere effectus ſecundum domos, in quibus ſunt.

Prima domus ergo, vt duodecim deſcribamus domos, dicitur Oriens, ortus, aſcendens, horoſcopus, cardo, aut angulus orientalis, aut orientis, & dominatur capiti, & ab ipſa iudicium de bono vitæ temperamento, ſecundum generalem ordinem de nutritione membrorum agitur, de valetudine, aut debilitate, & habitudine corporis, de illius inclinatione, atq; omnibus accidentibus ætati primæ euenientibus.

Secunda eſt ſuccedens, & lucrorum domus eſt, ſubſtantiarum, diui-

tiarum proprio ingenio acquiſitarum, & nuncupatur domus ſpei. Dominatur collo, & ceruici,& ab hac habetur coniectura omnium bonorum mobilium,facultatum,peculij,ſupellectilis, lucri,& gazarum,quæ arte, labore, & induſtria, ſed non per hæreditatem habentur.

Tertia domus eſt cadens, & ſuperna propter bonos effectus, quos cauſat, & domus eſt fratrum,dominaturque humeris, brachijs, manibus, breuibus itineribus.

Quarta domus dicitur imum cæli.cardo, & angulus terræ, & fouea Planetarum, domus eſt Patrum,& Auorum aſcendentium,dominatur pectori, pulmoni, viſceribus, & lieni, & ab ipſa habetur iudicium ſtatus Patris, & eius condicionis, patrimonij, bonorum ſtabilium, ædificiorum, fundorum, hortorum, paſculorum, vinearum,ſyluarum,aquarum, piſtrinorum, & huiuſmodi,theſaurorum occultorũ, & caſualium, foſſionum, minerarum metallicarum, & ſimilium.

Quinta domus dicta bona fortuna, filiorum domus eſt, & volupta tum, dominatur ſtomacho, cordi, iecuri, neruis, ilijs, dorſo, & ab ipſa habetur iudicium ſtatus, conditionis, & fortunæ filiorum; connotat etiam Legatos, Nuncios, Legationes, ſolatia, delectationes, pulchraque; veſtimenta, conuiuia, ludos, & omnia, quæ poſſunt excreare animum; pariter demonſtrat dona, & munificentias, quæ haberi poſſunt, aut à Principibus, aut à Cognatis, aut amicis, & magnis hominibus, aut propter gratitudinem, aut liberalitatem, vel declarationem beneuolentiæ, & amoris.

Sexta domus dicitur valetudinis, & malæ fortunæ, dominatur ventri inferiori cum inteſtinis, vſque ad podicem, & ab ipſa prius trahitur iudicium valetudinis, & ægritudinum, & malorum corporis futurorum, & aliarum qualitatum malè infeſtantium corpùs,& maximè viſum, & oculos: ſecundò habetur iudicium ſeruorum, & ſeruarum, & eorum ſtatus: tertiò de animalibus minoribus, & domeſticis, de vtilitate, & commodo, quod ab ipſis haberi poteſt.

Septima domus dicta Occaſus, & cardo, aut occidentis angulus, eſt domicilium connubij, dominatur partibus extra coxas, nempè lumbis, vmbilico, natibus apud locum ſedendi, ab ipſa naniſcimur nuptiarum, iudicium matrimoniorum, ſignificat quoque contractus, emptiones, venditiones mercaturas.
Octa-

Octaua domus dicta ſuperna Porta, & piger locus eſt domus mortis, & hæreditatum, præſidet vuluæ, veſicæ, teſticulis, & membro virili; Inducit difficultates vrinæ, calculos, & malum petroſum, emoroides, & Teneſmum, nempè maximum deſiderium exonerandi, abſque poſſe, ventrem, dixi abſque poſſe, quoniam illam partem poteſt incurrere aliqua inflammatio, aut tumor in illa parte, ab ipſa habetur iudicium mortis, laborum, meſtitiæ nati, vt hæreditatum ex mortuis non cognatis, theſaurorum occultorum, & pariter ſignificat metus &c.

Nona domus, bona dicta, Præſidet podici, natibus, & coxis, & ab ipſa extrahimus horum iudicium, connotat dignitates, artes, longas legationes, itinera longa, ſapientiam.

Decima domus regium eſt domicilium, culmen, faſtigium, cardo, angulus medij Cæli atq; Meridianus, dominatur genibus, & parti cauæ ipſis oppoſitæ, ab ipſa habetur iudicium Imperij, dominij, dignitatum ſæcularium, officiorum, publicorum magiſtratuum, opificorum, quæ debet exſequi, eſt domus ſignificatrix matris, & ſubſtantiarum compilatarum.

Vndecima domus dicitur bonum genium, propter bonos euentus, quos ipſa ſignificat, eſt domus amicorum, dominatur cruribus, vſque ad pedum fixionem, & ab ipſa trahitur iudicium qualitatis Amicorum, fauoris, & eorum cõdicionis, & eorum, cum quibus ducere vitam concupit vitâ familiari, ſignificat pariter Regum conſiliarios, & Principum, &c.

Duodecima domus, dicta malum genium, à mala eius ſignificatione, eſt domus occultorum hoſtium, dominatur pedibus, & podagram explicat, ab ipſa trahitur triſtitiei, curarum, carcerum, captiuitatum, beluarum, & animalium maiorum ſubſtantiæ, & ſeruorum, & ſeruarum, aliquarum indiſpoſitionum, & ægritudinum nat, & animalium maiorum, & ab ipſa habetur coniectura accidentium, quæ ſuccedunt fæminis in partu.

Hæc de duodecim domibus generalitur dicta ſint, ſed cum quilibet non habeat efficax memoriæ munus, vt poſſit hæc omnia memoriæ mandare in duplici carmine, ab Aſtrologis eſſentiales domuum effectus enumerantur, vt.

Vita,

Vita, Lucrum, frâtres, Genitor, nati valetudo,

Vxor, mors pietas, regnum, benefactaq; Carcer.

In quibus carminibus bene vides verba duodecim, quæ duodecim domibus attribuuntur, primum enim primæ, ſecundum, ſecundæ, & ſic in reliquis.

Dictæ domus duodecim ſuos habent conſignificatores illi enim dicuntur, qui taliter ſignificant, vt ea domus.

Vt primæ conſignificator eſt ♄, 2 ♃, 3. ♂, 4. ☉, 5. ♀, 6. ☿, 7. ☽, 8. ♄, 9. ♃, 10. ♂, vel ♃, 11. ☉, vel ♃, 12. ♄, vides enim hìc quartæ domui pro conſignificatore datum eſſe Solem, Sol enim, & ipſe ſit Patris conſignificator, & ità de alijs dicas, & adde, quod ſicuti 3. domui aſſignatur ♂ pro conſignificatore fratrum maiorum, ità etiam in ipſa pro conſignificatore fratrum minorum aſſignatur ☿.

Quamobrem ſecundum ſignificationes dictarum domuum Planetæ, & ſydera varios producunt effectus ſecundum eorum poſitionem in hac, vel illa domo, aut ſecundum dominium illorum quod in hoc cardine, vel domo acquirunt, aut propter aſpectum illorum in hanc, vel eam domum, vt ex. gra. ſi ſit ♀ in prima, aut domina primæ conſideretur pro diſpoſitione, aut ſi aliquo modo reſpiciat, conſideratur pro dignitatibus, pro eius actionibus, ſed ob meliorem captum notandum venit, quod ille Planeta, qui maiores in ſigno domus acquirit dignitates dicitur dominus, aut diſpoſitor illius domus, ſicuti etiam dicitur dominus ſignificatorum, nempè ☉ ☽ ⁙ Aſc. MC, dicitur, inquam, ille planeta, qui habebit plures dignitates in ſigno, & loco in quibus erunt tales ſignificatores.

Et quando plures Planetæ habent magnas dignitates in vno ſigno, vt ſunt ♄ & ♀ in ♎, ♃ & ♀ in ♓ ☉ & ♂ in ♈ in tali caſu omnes illi Planetæ erunt domini, aut diſpoſitores illius ſigni, & ſignificatorum.

Hiſce potius ad ſatisfactionem operis habitis, accidit dicendum, quod ſi velint inueniri partes Zodiaci competentes domibus cæleſtibus, ex cognita aſcenſione recta, aut portione æquatoris meridianum percurrente, quæ recta meridiani, aut medij cæli aſcenſio appellatur, & quidem abſque trigonometria, poterunt adhiberi appoſitæ tabulæ domorum cæleſtium, has enim intrando, cum recta medij cæli aſcenſio.

ne in horas &c. per punctum 26. niſi habeatur in horis, & tales Zodiaci partes acquirentur quæſitis horis in fronte, minutis in latere, & pro ſecundis, ſi ſint, adhibità parte proportionali, vt ex. gratia. Eſt data vt ſuprà recta aſcenſio medij cæli gr. 191. 27. 15'. quæ in horis eſt hor. 12. 45. 49". acceptis igitur hor. 12. in fronte, & m. 45. in latere ſub columna decimæ habentur gr. 12. 14. ♎ & ſub h. 12. & m. 46. gr. 12. 31. ♎ vnde eſt differentia m. 17. quorum pars proportionalis pro ſec. 49. eſt m. 13. 53". aut ſolum m. 14. vnde habentur gr. 12. 28'. ♎ vt ſuprà & ſic de alijs.

At hæ domorum tabulæ valent ſolùm, vbi polus eleuatur ſuprà horizontem gr. 44. 29'.

Cæteræ portiones æquatoris aſſignatos poſitionum circulos percurrentes, appellantur obliquæ aſcenſiones, & inueniuntur addendo ſemper, vt dicebatur ſuprà gr. 30. aſcenſioni rectæ medij cæli, vt fiat obliqua domus vndecimæ, gr. 60. vt fiat obliqua duodecimæ, gr. 90. vt fiat obliqua primæ, gr. 120. vt fiat ſecundæ, &c. ſubiungendo ſemper gr. 30. vſque in finem.

De Circulis Poſitionis.

PVNCTVM. XXXV.

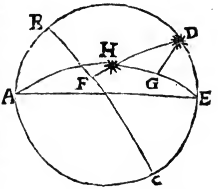
Ex dictis antecedenter patere poteſt quid eſt circuli poſitionis nempe, quod ſit maximus circulus tranſiens per communes ſectiones horizontis, & meridiani, & centrum Stellæ.

Diciturque ab Aliquibus horizon ſtellæ.

In figura A B C D eſt meridianus, A E horizon, A H E circulus poſitionis ſtellæ in H diſtantis ab Æquatore B C per H F ipſius declinationem verſus polum D; vt cognoſcatur quantum polus D eleuatus ſit ſuprà circulum poſitionis AHE, ſuprà hunc à D demittatur perpendiculum D G, nam huius quantitas quæſitæ eleuationi poli ſuprà circulum poſitionis ſatisfaciet.

Pro inuento perpendiculi DG à polo D ad æquatorem ducatur quadrans D F, ſic enim ſi cognita eſt ſtellæ in H declinatio H F erit, & notum

tum ipſius complementum HD, Amplius ſi notus eſt angulus BDF diſtantiæ ſtellæ à meridiano per punctum 33. menſuratus à portione æquatoris B F erit, & notum ipſius complementum F C menſurans angulum HDE quare hic angulus etiam notus erit, vt cognita altitudo poli D E, quare in obliquangulo triangulo HDE ex notis cruribus HD,&DE, & angulo HDE, ab his comprehenſo poterit inueniri angulus H E D, quo inuento in rectangulo ad G triangulo DGE, ex nota hypothenuſa



DE, & angulo adiacente DEG ſupputari, quibit crus D G angulo dato oppoſitum, & patebit quantum polus D ſupra G eleuetur.

Pro exemplo quæratur circulus poſitionis ☉ in gr. 5.54. ♍ cuius per punctum 24. nota eſt H F declinatio gr. 9.22. vnde crus H D inuenitur gr. 80. 38'. ſit D E poli altitudo gr. 44.29'. & angulus BDF gr. 33.45. & angulus H D E gr. 146.15. vnde ſic inuenietur angulus H E D ex Caual. pag. 43.

Crus H D,	gr. 80.38'.				
Crus D E,	gr. 44.29.				
Summa	gr. 125. 7.				
Differentia	gr. 36. 9.				
Semiſumma gr.	62.33.½	Tom.	1033644.	Tom. 2.	1005183.
Semidifferentia gr.	18. 4.½	Log. 2.	997802.	Log.	949173.
Semiang. vertic. gr.	73. 7.½	Meſ. 2.	948194.	Meſ. 2.	948194.
Semiſũ. angul. EH, gr.	32. 2.				
Semidiff. eorumd. gr.	6. 3.	Meſ.	979640.	Meſ.	902550.
Angulus maior HED, gr.	38. 5.	Log.	979015.	In rectangulo	
Crus DE, gr.	44. 29.	Log.	984553.	DGE.	
Perpendiculum DG, gr.	25. 36.	Log.	963568.		

Ex quo conſtat polum D, eleuatum eſſe ſuprà circulum poſitionis AHE, gr. 25. 36'.

Per

Per appoſitas tabulas ſi nota ſit altitudo poli gr.44. 29'. facilis inuenitur ea quantitas perpendiculi DG, menſurantis altitudinem poli D, ſuprà circulum quemlibet poſitionis, ſi pariter nota ſit declinatio ſtellæ, cuius circulus poſitionis, & ipſius à Meridiano diſtantia in horas, & harum fractiones.

Si noſcetur an tale punctum Cæli, aut ſtella ſit ſupra terram, vel ſub terrâ.

Atque ſi cognita erit denominatio declinationis, an ſcilicet ſit Meridiana, vel Septentrionalis.

Ad comprobationem quærendus etiam ſit circulus Poſitionis ☉ in gr 5 54. ♍ cuius cognita eſt declinatio gr.9. 22. & quidem Septentrionalis, vt potè in primis ſex Eclipticæ ſignis, nota eſt altitudo poli gr. 44.29. & diſtantia â Meridiano h. 2. m. 15. pro gr. 33 45. ſuprà, eſtque Sol ſuprà terram, nam eſt ipſius ſignum in emiſpherio ſuperiori, quod conſtat, primâ, duodecimâ, vndecimâ, decimâ, nonâ, octauâ, & ſeptimâ, ſi cæteris conſtat emiſpherium inferius.

Hiſce cognitis adeunda eſt tabula Poſitionum, cuius in latere inuenta quæretur declinatio ſtellæ ſecundum titulos, & ſuas denominationes, & in directum huius declinationis quæretur diſtantia à Meridiano, quibus inuentis, in fronte patebit quæſitus poſitionis circulus adhibitis partibus proportionalibus, vbi neceſſe erit.

Igitur, cum gr.9. 22. Septentrionalis declinationis ſuprà terram, & h. 2. 15. diſtantiæ à Meridiano inuentæ facto ingreſſu tabulam circulorum Poſitionis patebit in directum gr.9. proximè minor diſtantia, dictâ h. 2. 10'. 20'. & proximè maior h. 2. 16'. 52'. ex quo noſcitur, quod circulus quæſitus Poſitionis intercipitur inter gradus 25. & 26. in fronte collocatos, quare adhibitis partibus proportionalibus pro præciſa declinatione, & iuſtâ à Meridiano diſtantia inuenitur poſitionis circulus inter gr. 25.36'. vt eſt perpendiculum DG, & ſuprà fuit inuentum.

Notandum, quod crus D H minus eſt quadrante, cum declinatio ferat poli D denominationem, æquale quadranti, cum nulla fuerit declinatio, & maius quadrante, cum declinatio habuerit denominationem diuerſam à polo D.

N Sunt-

Suntque in noſtro caſu ſolùm imaginabiles, tot circuli Poſitionum, quot poſſunt concipi inter gr. 44. 29' altitudinis datæ poli, quià eſſe tantû n poſſunt, tot circuli poſitionum, quot partes datæ eleuationis poli.

Tempus ortus Meridiei Stellarum, & rurſus earum diſtantiam à Meridiano manifeſtare.

PVNCTVM XXXVI.

QVæratur arcus ſemidiurnus, aut ſeminoctùrnus, per punctum 31. loci ſtellæ in Zodiaco, & ſubtrahatur, ab horis 24. & remanebit tempus, quo Stella Meridianum percurreret, rurſus à tempore inuento ſubtrahatur idem arcus, & noſcetur tempus ortus ſtellæ.

His inuentis, ſi tempori Meridiei inuento addantur horæ 12. fient tempora, quæ connotabunt Stellam Septentrionis, & mediæ noctis punctum percurrere, quærantur hæc in Sole conſtituto in principio ♋ ad polum gr. 44. 29'.

Arcus ſemidiurnus ☉ eo loco eſt h. 7. 41. qui ab horis 24. dat tempus Meridiei ☉ eo loco h. 16. 19. rurſus, ab hoc demantur h. 7. 41. & fiet tempus ortus h. 8. 38.

Etiam tempori Meridiei h. 16. 19. adiungantur horæ 12. & fiet tempus, quo ☉ erit in puncto mediæ noctis, demptis horis 24. h. 4. 19.

Cognito tempore Meridiei, ſi datum ſit aliquod tempus horologij communis, & quærenda ſit diſtantia dati temporis à Meridie, duorum temporum Meridiei, & dati minus à maiori ſubtrahatur, & remanebit diſtantia à Meridiano, dato tempore, & hæc ſi neceſſe ſit poterit conuerti in gradus æquinoctiales per punctum 25. vt ex. gra.

Quærenda ſit diſtantia horæ 9. à Meridie, cum ☉ eſt in initio ♋, & quià ea tempeſtate inuentum eſt eſſe Meridiem horis 16. 19. ab hoc demantur horæ 9. & remanebunt horæ 7. 19. diſtantiæ à Meridie, quæ in gradus æquinoctiales ſunt gr. 109. 45'.

Cognitis Stellæ circulo poſitionis, declinatione, & altitudine poli, ipſius à Meridiano diſtantiam habere.

PVNCTVM XXXVII.

IN figura antecedenti patet, quod, his cognitis, ſunt in triangulo E DG, rectangulo ad G nota duo, ſcilicet hypothenuſa DE, altitudinis poli, & crus DG ex circulo poſitionis, quare poterit inueniri angulus DGE, ſimiliter in triangulo, & pariter rectangulo HGD, ex hypothenuſa HD, & crure DG, poteſt noſci angulus HDG, quo noto patére poteſt ex his totus angulus HDE, diſtantiæ ſtellæ, ab Imo Cæli, & complementum ipſius diſtantia à Meridiano.

Altitudinem ſtellæ cuiuſuis computare, & conſequenter diſtantiam à vertice.

PVNCTVM XXXVIII.

VT ſuprà dictum eſt, angulis verticalium circulorum cognoſcuntur ſtellarum altitudines, & à vertice diſtantiæ, nàm ſi cognita ſit altitudo, & dematur à quadrante, remanèns ſit ſtellæ diſtantia à vertice, & pariformiter ſi menſurata ſit ſtellæ diſtantia à vertice in producto altitudo numerabitur.

In appoſito ſchemate in quo AFDC, ſit Meridianus, AE horizon, & ſtella in S ſupponitur verſus polum boreum D, ducatur per C, Zenith, & A centrum ſtellæ S, circulus verticalis KSC, nam in hoc cognito arcu KS, altitudine ſtellæ ſuprà horizontem A etiam per reſſiduum ad gr. 90. notus erit SC, & è contrariò, at ſi altitudo, aut ſtellæ à vertice diſtantia ſciri velit conſideretur ſphæricum triangulum obliquangulum CSD, ac ſi datus erit locus ſtellæ in Zodiaco, etiam data erit illius declinatio per 24. huius, vt PS, nam BF ponitur pro Equatore, ſed per D, eſt quadrans, ergo SD erit complementum declina-

tionis ſtellæ, & per id notum erit crus SD. Etiam DE repreſentat altitudinem poli loci, quare noſcetur etiam CD, complementum altitudinis poli, quia ſit Zenith in C, & à C. ad E eſt quadrans, & in triangulo CSD erunt nota duo crura C D, & DS, vnde etiam ſi cognoſcatur angulus CDS diſtantiæ Stellæ in S. à Meridiano poterit ſupputari baſis CS, diſtantia ſtellæ à C vertice, & proinde cognoſci S K, altitudo ſtellæ.

Detur itaque quærenda diſtantia centri ☉ à vertice, cum eſt initio ♋ hora 9. ad eleuationem poli gr. 44.29. vnde in triangulo CSD notum eſt crus S D gr. 66. 30. D C gr. 45. 31. & comprehenſus angulus CDS per punctum penultimum gr. 109. 45. vnde poterit haberi baſis C S diſtantiæ à vertice.

Si fiat vt radius 100000 ad ſinum cruris S D 91706. ità ſinus cruris C D 71345. ad Inuentum primum 65428. ampl us vt dictus radius ad Inuentum primum 65428. ita ſinus verſus verticalis anguli C D S gr. 109. 45. qui eſt 133792. ad Inuentum ſecundum 87536. cui additus ſinus verſus differentiæ datorum crurum gr. 20. 59. & 6632. conſtituit ſinum verſum baſis C S 94168. vnde baſis C S eſt gr. 86. 39. quanta eſt diſtantia centri ☉ à vertice, & gr. 3. 21. K S pro altitudine ☉, vt quærebatur.

Aſt ſi quæratur altitudo, aut ſtellæ diſtantia meridiana à vertice nota poli altitudine, & declinatione ſtellæ, & parte Zodiaci quam habet ſi ſtella fuerit in primo Zodiaci ſemicirculo addetur declinatio ſtellæ altitudini æquatoris, quæ tanta eſt quantus eſt arcus inter polum, & verticem, aut poli complementum, & ſcietur altitudo ſtellæ meridiana: vt ſi quæratur altitudo meridiana ☉ in principio ♋ ad polum gr. 44. 29. per huius complementum habetur altitudo æquatoris gr. 45. 31. ſupponiturque maxima ibi ☉ declinatio gr. 23. 30. ergo altitudo meridiana ☉ gr. 69. 1. in principio ♋; demetur gr. 23. 30. & fiet altitudo meridiana ☉ in initio ♑ gr. 22. 1. quibus habitis erunt diſtantiæ ☉ in principio ♋ à vertice gr. 20. 59. & in initio ♑ gr. 67. 59. & huiuſmodi de cæteris.

In fine notandũ, quod ſi velit altitudo, aut à vertice diſtãtia ſupputari in primario verticali primario C NH, & ſtella in N quamobrẽ conſide-

rato

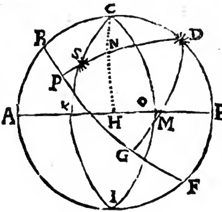
rato triangulo rectangulo D C N ad C rectangulo poterit, & ex dato crure C D, & N D hypotheneuſa, & declinationis ſtellæ complemento quæri crus C N in verticali primario.

Depreſsionem Stellarum cognoſcere.

PVNCTVM XXXIX.

Etiam depreſſio ſtellæ eſt arcus verticalis inter centrum ſtellæ, & ipſius occiduum horizontem.

Si quæratur dato tempore maxima ſtellæ depreſſio in aliqua regione ſi locus ſtellæ ſit in primis ſex Zodiaci ſignis detrahatur ab altitudine æquatoris ipſius declinatio, & reliqua erit depreſſio quæſita, ac ſi declinatio ſtellæ altitudini æquatoris addetur cum fuerit in cæteris ſex ſignis noſcetur maxima depreſſio.



Si quæri velit iſta depreſſio, vt cumque conſiderabitur triangulum obliquangulum C D M in quo crus D M poteſt eſſe notum, & quadrans cum ſtella nullam habeat declinationem, maior quadrante cum habuerit declinationem diuerſæ denominationis à polo D. & minor quadrante, cum habuerit declinationem eiuſdem denominationis cum polo D; amplius C D notum eſt, vt complementum altitudinis poli D E atque notus eſt angulus CDM à datis cruribus comprehenſus, ex quibus noſci poteſt baſis C M.

Sit C D gr. 45. 31. & D M gr. 66. 30. poſito exemplo ✹ in initio ♋, & quæratur depreſſio ipſius hora 3. Italica, conſtituente per diſtantiam à meridiano angulum C D M gr. 155. 30. erit igitur vt 100000. ad ſinum cruris D M 91706. ita ſinus cruris D C 71345. ad primum inuen-

inuentum 65428. etiam vt 100000. ad 65428. ità ſinus verſus anguli verticalis gr. 155.30. & 190996. ad 124965. inuentum ſecundum, cui ſi adiungatur ſinus verſus differentiæ cognitorum crurum 6632. fiet ſinus verſus baſis C M 131597. cuius eſt arcus gr. 108. 25. quorum quia C O eſt gr. 90. erit O M depreſſio quæſita gr. 18. 25.

Angulum verticalis Stellarum, & Meridiani habere.

PVNCTVM XXXX.

STellæ meridianum aſſequentes, aut à meridiano recedentes diuerſos deſcribunt circulos verticales, vt per ſphæram demonſtrari poteſt intelligendo per Zenith, & centrum latæ ſtellæ ductum aliquem maximum circulum, cum nomine verticalis, quare diuerſi anguli dictorum verticalium cum meridiano fiunt, & hi poterunt, vel huiuſmodi inueniri.

In antecedentium problematum figura ſit ſtella in S diſtans ab æquatore per arcum P S, & ſit ductus per centrum ſtellæ S maximus verticalis circulus C S I O faciens angulum S C D cum meridiano, qui quæritur, ac ſi nota erit altitudo poli DE erit notum ipſius complementum C D, ac ſi nota erit altitudo K S ſtellæ ab horizonte ortiuo, erit etiam nota ipſius à vertice C. Diſtantia CS, etiam ex nota ſtellæ declinatione P S erit ipſius notum complementum S D, aut S D ſi ſtella nullam habuerit declinationem erit quadrans, aut maior hoc ſi habuerit meridianam declinationem, vnde in obliquangulo triangulo ſphærico CSD, ex CD, CS, & DS habita baſi SD ſupputari poterit angulus verticalis SCD; & hic ſimiliter noſci poterit ſi ſint nota tantum duo Crura C D, S D, & angulus comprehenſus diſtantiæ à meridiano C D S aut ſolùm ex C S, C D, & angulo C D S, vt ex C S, S D, & angulo C S D.

Horum exempla defficiunt, quià tabula integra apponetur, cum Deo promittente, amplam ad horologia, per ſolis ſplendores introductionem, tenebroſum ingenium meum valebit clarificare.

De

De dierum naturalium æquatione.

PVNCTVM XXXXI.

PRo nunc, & pro verò tenendum eſt, quod dies naturales multas, ob cauſas ſunt inter ſe inæquales, & gratia huius adnotabitur, quod dici naturalis nomine tria intelligi poſſu t,ſcilicet dies ſydereus, qu nihil aliud eſt, quam integra eiuſdem ſtellæ fixæ reuolutio, ab eodem ad idem ferè punctum eiuſdem horizontis, aut meridiani,ſecundo dies primi mobilis, qui eſt tẽpus quo pũctũ aliquod æquatoris in ſupremo Cælo, ab vno meridiani,vel horizontis puncto ad idem eiuſdẽ meridiani, vel horizõtis punctũ r. uoluitur,tertio dies ſolaris,qui importat integram Solis reuolutionem ab eodem ad eumdẽ horizõtem, vel meridianum, prætermittendo Pythago icam,Coperniceamq; ſententiam.

Inæqualitas motus Solis in Ecliptica, Solis Apogæi motus, atq; obliquitas Eclipticæ cum æquinoctiali ſunt cauſæ po.iſſimæ inæqualitatis dierum naturalium.

Quamobrem cum appareat dierum inæqualitas opportet Aſtronomos æqualem diei quantitatem ſupponere, & ſic ſupponunt diem quãdam mediam conſtantem ex integra reuolutione æquatoris, & paruò additamento,quod medio motui Solis gr.o. m.59. & ſec. 8. correſpondet eiuſdem æquatoris, ſed quoniam dies vera c nſtat,ex integra reuolutione æquatoris, & paruo additamento,quod vero motui Solis,à quo circa Apogæum minimus, & circà Perigæum maximus, lociſque inter medijs, me ius perficitur, correſpondet, hinc innoteſcit altera inæqualitatum diei naturalis.

Ex motu ſolaris apogæi inæqualitatẽ patiuntur dies, quià longiores ſolis dies, in alios atq; alios dies anni Ciuilis labuntur, & ſic hoc explicat P. Ricciolus dicens, nam quand Solis apogæum fuit in ♈ initio, & Perigæum in princ pio ♎, nempè in exordio mundi, Æquinoctialis dies Vernus breuiſſimus, ab tardiſſimum motum Solis, Æquinoctialis, autem dies Autumnalis longiſſimus fuit, ob velociſſimum Solis motum, nunc verò ſolſtitiales dies Æſtiui breuiſſimi, & brumales longiſſimi, eo quod tunc Sol ſit ibi in Apogæo, hìc in Perigæo, & ne con-

fun-

fundaris, diſtingui diem in artifitialem, & naturalem ſcias, & quod artificialis illud tantum tempor s continet, quo Sol percurrit Hemiſpherium ſuperius, & quod dies naturalis diem artifitialem, vna cum nocte comprehen lit, & de hoc in præſenti.

Obliquitas eclipticæ, & æquatoris cauſa eſt, quod non poſſunt correſpondere arcus æquatoris æquales arcubus eclipticæ, vnde inæquales dies producuntur.

Æquatio igitur dierum naturalium reperietur, dum notus ſit locus Solis, ex ſubtractione arcus æquatoris minoris à maiori, & eclipticæ ☉, & ex differentia inter motum medium, & verum Solis conſiderando ſuos titulos additionis, vel ſubtractionis, vt exempli gratia. Quæratur æquatio diei naturalis 22. Octobris Anno 1674. medius motus ☉, ad hoc tempus eſt ſig. 7. 1. 9. 31''. & verus ſig. 6. 29. 21'. 45''. horum differentia eſt gr. 1. 47. 46' hæc ducta in horas &c. per punctum 25. eſt min. 7. 11''. 4''' & eſt ſubtrahenda: amplius locus ☉ eſt in gr. 209 21'. 45'' cui competit æquatoris portio gr. 207. 17. 27'. horum differentia eſt gr. 2. 4. 18''. & hæc etiam ſubtractiua ob exceſſum loci eclipticæ, ducta in tempus eſt m. 8 17''. 12'''. hæ differentiæ iunguntur, quia eiuſdem denominationis, & fit tota æquatio ſubtractiua min. 15. 28'' 16''' ſic huius æquationis appoſitam tabulam olim in gratiam Excellentiſs. D. Caſſini Præceptoris mei ſupputaueram, in quam fit ingreſſus cum verò loco Solis, & adhibita parte proportionali proſilit facilimè vera æquatio quæſita: die 22. Octobris dicta fuit verus locus ☉ in gr. 29. 21. 45''. ♎ cum gr. 29. in latere, & ſigno ♎ in fronte noſcitur arealiter æquatio m. 15. 25''. & adhibita parte proportionali per differentiam ſec. 9. pro m. 21. 45''. exquiſitè correſpondens æquatio extrahitur, vt ſuprà m. 15. 28'' 16'''

Quo ad titulos æquatio addetur, vel ſubtrahetur, prout tituli tabellæ, cum tempus apparens conuertendum erit in æquale, & contrarìò operabitur cum æquale conuertendum erit in apparens, & quidem per ſupradicta innoteſcit, quid importet tempus æquale, nunc addo, quod tempus apparens dicitur tempus illud, quo aliquod in Cælo obſeruatum eſt.

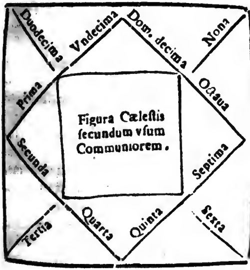
Hæcque tabula, ſpretis ſecundis, facilimè inſeruiet citrà errorem annis centum, ab anno 1674.

De

De definitione Cæleſtis figuræ.

PVNCTVM XXXXII.

Per Cœleſtem figuram intelligitur quædam totius Cœli deſcriptio in plano, in qua cœlorum partes præcipuæ vnà cum Planetis repreſentantur eo ſitu, in quo reſpectu alicuius loci Mundi, aliquo temporis momento, fuere.



Hocque erit ſupponendo totum cœlum diuiſum à ſex maiorib. circulis ſicuti in puncto 34. aut aliqua alia methodo, dummodo figura totũ cœlum demonſtret diuiſum in duodecim partes æquales, vt & infra, earumque altera domus cœli nuncupabitur.

Vbi numerus domus apponitur ibi ipſius initium eſt. & in ſequentem ordinatim terminat: vt duodecima in Primam, Prima in ſecundam, &c.

De conſtructione figuræ Cæleſtis.

PVNCTVM XXXXIII.

Primò, vt in antecedenti deſcribatur figura, in cuius interno quadrato tempus, & Aſtronomicum collocetur, & in aliquo angulorum ponatur eleuatio poli illius loci, quo cœleſtis vult erigi figura per Punctum 23. & per additionem circiter horæ dimidiæ horis horo-

Digitized by Google

logij communis, vt fiat tempus ab occaſu Solis.

Secundò, datum tempus per punctum 31. reducatur in Aſtronomicum, addendo ſemper arcum ſemidiurnum, & verum ſeminocturnum horis ab occaſu Solis.

Tertiò, tempus æquetur per punctum 41. & ſi neceſſe ſit per punctum 14.

Quartò, per punctum 19. ſupputentur loca Planetarum ad tempus PM æquatum.

Quintò, per punctum 26. quæratur aſcenſio recta Solis in horis, & minutis diuiſi æquatoris circuli pro tabulis appoſitis adhibendis.

Sextò; inuentæ aſcenſioni rectæ Solis, addantur horæ P.M, vt habeatur aſcenſio recta domus decimæ, vel medij cæli.

Septimò, per punctum 34. inueniantur partes Zodiaci competẽtes domuum aſcenſionibus, procedendo, vt in toto dicto puncto, & optimè conſtruendo ſchema repręſentatiuum cœleſtis figuræ, ne error accidat in ſupputandis triangulis.

Octauò, inuentæ partes Zodiaci, ponantur in ſuis domibus ſecundum correſpondentiam.

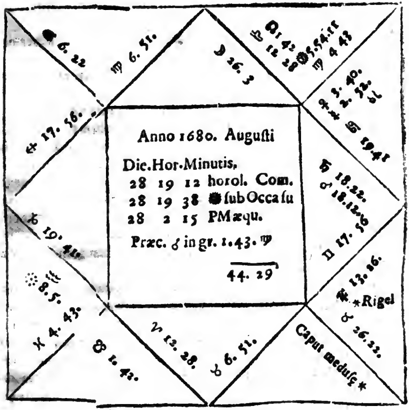
Vltimò, ſecundum ordinem ſignorum. ſupputata loca Planetarum, cum cæteris, quæ ſequentur, ſi placuerit, ponantur in cœleſti figura, ſigno, quo inſunt, & ſecundum proceſſum numerorum, vt ex gratia deſcribenda ſit cœleſtis figura anno 1680. Auguſti die 28. Bononiæ datis horis 19. 13. min. horologij communis, his ſi addentur min. 25. & hor. 6. 37. arcus ſemidiurni fiet Aſtronomicum tempus hor. 2. min. 15. P. M. die 28. quod tempus etiam erit æquatum, vt in puncto 41.

Et quia fuit repertus Sol in gr. 5. 54. min. 6. ideò & fuit inuenta ipſius aſcenſio recta hor. 10. 30. 49. vt in puncto 26. quibus adiunctæ horæ P. M. 2. 15. elicitur aſcenſio recta medij cęli hor. 12. 45. 49. cum qua vt in puncto 34. extrahuntur portiones Zodiaci, vt dicebatur, vnde fit ſchema ſequens cœleſte, in quo omnia ſuis locis collocantur.

Multoties euenit, quod non omnia duodecim ſigna propter aſcenſiones ſunt in cuſpidibus domorum, ideoque ſi aliqua non ſint in domibus, quæ ſigna intercepta vocabuntur, debent poni in medio domus competentis, ſecundum ordinem ſignorum, vt in exemplo de ♒, & ♌.

Si

Aſcenſio recta medij cæli hor. 12.45.49.



Si aliquis Planeta retrogradus ſit, vel ſtationarius, nempè quando non mouetur, & differẽtia motus diurni ab vna die ad aliam nulla eſt, debet notari in figura cum hoc ſigno ℞: ſi ſtationarius altero ſigno ſtat: hocque vt inſpectione cæleſtis figuræ cognoſcatur quodlibet accidẽs, quod tempore figuræ erat in cælis.

Et non aſſignatur ſignum ℞ capiti Draconis, vel caudæ, quia patet ſemper eſſe retrogradum, quod de Planetis non verificatur.

De punctis Aſtrologorum imaginarÿs in Cœlo.

PVNCTVM XXXXIV.

VT fortiùs appareant Aſtrologorum aliquorum peruicaciæ in ſaluandis effectibus, qui ipſos confundebant, dum nullam cauſam dati effectus exponere ſciebant, niſi ab imaginatione præſidium petyſſent, plurimis vicibus plurima imaginaria imaginati ſunt.

Nam cuiuſcumq; domus conſiderabant dominum, quem ſubtrahebant à ſigno, & gradu, & cuſpidis, cuius partem inquirebant, & producto dum addebant locum primæ, vel Orientis,& horoſcopi volebãt locum partis ſecundum illius domus ſignificationem, vt in puncto 34. prouenire: Etiam inueniebant.

Partem ægritudinum pro ſexta, addendo Orienti domui in figura diurna diſtantiam ♄ ad ♂, & nocte è contra.'

Partem connubij, ſiue vxoris pro ſeptima à ♄ in ♀, & addebant horoſcopo, ſed in geneſi viri, quia in geneſi fœminæ ſumebant à ♀ ad ♄, & Orienti eodem modo addebant.

Partem honorum in figura diurna ſumebant à loco Solis vſque ad gr. 19. ♈ & in nocturna à loco ☽ vſque in finem gr. 3. ♉, & congeriem addebant horoſcopo.

Et quidem tot partes in Cœlis imaginarias inueniebant, vt abſurdum eſſet eas non ſolum exponere, ſed & plus inuenire.

Fateor tamen dictas partes ab aliquo Aſtrologico fundamento, ſecundum meum intelligendi modum non deſiderare.

Hæ partes modo neutiquam vſui offeruntur, vt pars fortunæ, cuius inuentum apud omnes commune eſt.

Inuenitur pars fortunæ hoc charactere notata ⁛, ſubtrahẽdo locum Solis à loco ☽, & addendo horoſcopum producto, vt exempli gratia in appoſita figura.

Locus ☉ fig.	6	26	3	
Locus ☽ fig.	5	5	54	Deme.
Diſtantia ☉ à ☽ fig.	1	20	9	
Horoſcopus fig.	8	17	56	

Locus

Locus ⁙ ſig. 10 8 5 in gr. 8. 5 ♒ qui in figura apponitur, vt alij Planetæ, & videbitur ⁙ in ſecundo domicilio cum ſigno ♒ intercepto.

Probatio an benè ſit inuentus ⁙ locus ex eo habetur, quod tantam debet habere ⁙ diſtantiam ab horoſcopo, ſicuti ☉ à ☽: igitur ſi ſubtrahatur horoſcopus à loco ⁙ & productum æquale ſit diſtantiæ ☉ à ☽, benè inuentus erit locus ⁙.

Diſtantia vt ſupra ☉ à ☽	ſig.	1	20	9
Locus ⁙	ſig.	10	8	5
Locus horoſcopi ſubducendus	ſig.	8	17	56

Ergo tam diſtat ⁙ ab horoſcopo, ſicut ☉ à ☽ ſig. 1. 20. 9. & benè inuentus eſt locus ⁙.

De Antiſcijs, & Contratiſcijs.

PVNCTVM XXXXV.

OBſeruant etiam Aſtrologi in figura cœleſti puncta quædam, quæ ab ijs dicuntur Antiſcia, & ſunt puncta quædam æqualiter à tropicis diſtantia, in quibus dum eſt ſtella aliqua æquales deſcribit reuolutiones, vocanturque puncta ſe intuentia, & eiuſdem potentiæ, forſan quia ab ijſdem Horizontis partibus oriri, & occidere notum ſit, ſuntq; contrantiſcia puncta oppoſita antiſcijs.

Pro inueniendo antiſcio, dematur longitudo ſtellæ à gr. 30. ſemper, & fient gradus, & minuta antiſcij, cuius ſigna inuenientur, ſi duodecim ſigna Zodiaci diuidentur in duas æquas portiones, & adnotabitur in diuiſione ſignum primum antiſcium eſſe vltimi, ſecundum quinti, tertium quarti, vt ex. gratia, Quæratur antiſcium Solis in gr. 5. 54. ♍ demendo gr. 5. 54. à gr. 30. fiunt gr. 24. 6. pro antiſcio, & quia ☉ eſt in ♍ in primis ſex ſignis Zodiaci ipſi competit ſignum ♈ quare antiſcium ☉ erit in gr. 24. 6. ♈, eritque ipſius contratiſcium in gr. 24. 6. ♎, quia ♎ oppoſita eſt ♈, & in appoſita figura ſimiliter ♄ 11. 38. ♊ ↔. ♃ 16. 34. ♋ ♑. ♂ 11. 48. ♊ ↔. ♀ 26. 20. ♈ ♎. ☿ 27. 8. ♈ ♎. ☽ 3. 57. ♓ ♍ ⁙ 21. 55. ♉.

De

De aſpectibus ſtellarum inter ſe, & modo efformandi ſpeculum Aſtrologicum.

PVNCTVM XXXXVI.

SI fictum non eſt ex omnium cœlorum optimè ordinatis motibus, veros promi concertus ſequi poterit ex ijs gigni, ex quibus conſtituuntur, vt accidit ex immixtione conſonantiarum, quarum aliqua nomina explicari ſolent apud Muſicos per vniſonum, diapaſon, & diſdiapaſon epidiapente, diapaſon, epidiapente, diſdiapaſon cum ditono, diapaſon, cum ditono, diapaſon, cum ſemiditono, diapaſon cum exachordo maiore, & diapaſon diateſſaron,

Et quidem, vt ex conſonantijs expoſitis oritur optimus concentus, ita & ex his aſpectuum ratio concludi videtur, nam eam quam eæ cõſonantiæ proportionem ſequuntur, & aſpectus requirunt, vnde notandum, quod

Inter Planetarum aſpectus hæc ſic inſcripta ☌ coniunctio, quæ vniſono adaptatur, & accidit, cum Planetæ eamdem cœli partem percurrunt, oppoſitio ſic adnotata ☍, cum Planetæ, aut ſtellæ inter ſe diſtant gr. 180. & diapaſon ſequitur, vt & in hac tabella.

Nomina aſpectuum.	Characteres	Gradu s Zodiaci intercepti.	Conſonantiæ
Coniunctio	bona., & ☌ mala	360	Vniſonus
Oppoſitio	mala ☍	180	Diapaſon
Quadratus	malus □	90	Diſdiapaſon (te.
Sextilis	bonus ⚹	60	Diſdiapaſ. Epidiapẽ.
Trinus	optimus	120	Diapaſ. Epidiapente
Quintilis		12	Diapaſon cũ ditono
Biquintilis		144	Diapaſon cũ ditono
Quincux		150	Diapaſ. cũ ſemidito.
Tridecilis		108	Diapaſon cum exacordo maiore
Seſquiquadrus		135	Diapaſon diateſſarõ

Horum

Horum aſpectuũ alii ſunt platici,& alij partiles,alij,& abſoluti, alij dexteri, & alij ſiniſtri.

Aſpectus platici ſunt, quando inter ſtellas adeſt quidem aſpectus quantitas determinatiua, ſed lato modo neque præciſo, vt ſi deficiat ea quantitas quantitate orbis ſtellarũ, pro quo ſubiungitur hæc tabella.

Tabella quantitatis lucis orbium Planetarum.

	G	M
♄	16	0
♃	12	0
♂	7	30
☉	17	
♀	8	0
☿	7	0
☽	12	30

fixarum magnitudinis		g.	m.
	Primæ	7	30
	Secundæ	5	30
	Tertiæ	3	30
	Quartæ	1	30

Quare dici poſſunt ſtellæ aliquo ineſſe aſpectu, aut cõfiguratione, cum etiam quantitas determinans aſpectum deficeret, aut excederet quantitate orbis, vt ex.gratia, ſi inter aliquam ſtellam quampiam, & ♄ eſſent intercepti ex.gratia gr. 80. eſſet eam inter ſtellam aſpectus quadratus, nam addendo gr.80. gr.10.quantitatis lucis orbis ♄ aggregarentur gr.90. determinatiui aſpectus quadrati, ſic ſi diſtantia eſſet gr. 100. nam quantitas lucis orbis ♄ ſubduceretur, & ſic in alijs.

Partiles aſpectus ſunt cum ſtellæ verè conueniunt in quãtitate graduum determinatiua aſpectus,ac ſi aliqua differẽtiuncula eſt,ſit quanta ſtellarum ſemidiameter, vt ſi ſit ☽ in gr.27.♊ & ☉ in gr.27.♍ vbi elicitur diſtantia præciſa gr. 90. vnde concluditur eſſe inter ☉, & ☽ quadratum aſpectum partilem.

Partiles aſpectus abſoluti accidunt cum ſtellæ, tam quo ad longitudinem, quam latitudinem in quantitate aſpectus conueniunt, vt ſi ☿ ſit in gr.25.♍ cum gr.1. latitudinis borealis, & ſit altera ſtella præciſis in gr,25.♍ cum dicta latitudine ☿. Aſpectus ſiniſtri appellantur ij,qui eueniunt ſecundum ordinem ſignorum, & dexteri, qui fiunt contra ordinem eorum.

Almugea Planetarum dicitur cum Planetæ, ſi ſe aſpexerint, ſemet aſpexerint in ſignis propriæ dignitatis eſſentialis.

Quin-

Quinque tantum principales ſequor aſpectus nempè, ☌ ✶ □ △ ☍, atque hi ſolum communiter conſiderantur, vt magis principales, atq; ex his tantum Aſtrologicum ſpeculum cum ſtellis fixis, parallelis, aut antiſcijs ſtellarum, etſi vel melius hæc in ſpeculo Aſtrologico poſſint intelligi, concluditur.

Ad conſtruendum Aſtrologicum ſpeculum, diſponantur ea, quæ volunt Aſtrologico ſpeculo donari, ſecundum ordinem graduum, & minutorum, nam ea, quæ erunt in minoribus gradibus, & minutis, debebunt prius in ſpeculo collocari, & huius operationis ratio eſt, vt habeatur ordinatus motus ſtellæ ad ſtellam, vt infra.

Speculum Aſtrologicum figuræ cæleſtis expoſitæ.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
☊ ☋ 1. 42 ♎ ♈	☋						☊					
☿ 2. 52 ♍		△	□	✶		☿		✶	□	△		☍
♀ 3. 40 ♍		△	□	✶		♀		✶	□	△		☍
☉ 5. 54 ♍		△	□	✶		☉		✶	□	△		☍
⁘ 8. 5 ♒											⁘	
M C 12. 27 ♎	Imũ Cæli						MC					
♃ 13. 26 ♊	✶		♃		✶	□	△		☍		△	□
Aſc. 17. 56 ♐			Domus VII.						Aſc.			
♂ 18. 12 ♋	□	✶		♂		✶	□	△		☍		△
♄ 18. 22 ♋	□	✶		♄		✶	□	△		☍		△
☽ 26. 3 ♎	☍		△	□	✶		☽		✶	□	△	

Quia

Quia MC aſcendens ⊗ ☊, & ☋ non habent radios, vtpotè imaginaria puncta, ideò ijs aſpectus aliqui non dantur; In cæteris, à quibus emittuntur radij, & aſpectus, ſic neceſſe fuit operari, vt in ☿, qui cum ſit in gr. 2. 52. ♍, mittet aſpectum proprium ⚹ in gr. 2. 52. ♋, □ in gr. 2. 52. ♐, & vt ex ſuperioribus.

Momentum alicuius aſpectus inter ſtellas aliquas definire:

PVNCTVM XXXXVII.

SCiantur quam proximè, vt per Ephemerides, duobus diebus, duo loca ſtellarum talia, vt vnus doceat aſpectum futurum, & aliud iam eſſe tranſactum, & inter prima duo ſumatur differentia per ſubtractionem, vt ſolet, & fiet tertius numerus aureæ regulæ.

Deinde ſumantur motus diurni ſtellarum, & ſi ſint ambo directi, aut retrogradi, motus minor, & maior ſubtrahatur, & addetur ſi earum altera habeat motum retrogradum, & productum erit primus numerus pro aureâ regula, exemplum erit, ſi quæratur, quo minuto temporis per appoſitas meas Ephemerides accidat nouilunium, aut ☌ ☉, & ☽; fine menſis Auguſti anno 1680.

Quia in ☌ planetæ, aut ſtellæ habere debent eumdem Zodiaci locum, neceſſe eſt, quod ☉, & ☽ ſimilẽ, vt coniungantur percurrãt, quare percurrendo eiuſdem temporis Ephemerides aſpicio, quod die 23. Auguſti locus ☉ eſt in gr. 0. 58. 26. ♍, & ☽ eſt in gr. 21. 34. ♌, amplius die 24. locus ☉ in gr. 1. 56. 26. ♍, & locus ☽ in gr. 4. 47. ♍, vnde dantur duo loca hanc ☌ intercipientia, inter quæ ſumentur, vt infra differentiæ.

Locus ☉ die 23. Auguſti	gr. 0. 58'. 26''. ♍	☽	gr. 21. 34. ♌
Locus ☉ die 24. Auguſti	gr. 1. 56. 26. ♍	☽	gr. 4. 47. ♍
Motus diurnus ☉	gr. 0. 58. 0.	☽	gr. 13. 13.
Quia ☉, & ☽ ſunt directi demo motum ☉ diurnum			gr. 0. 58. 0'.
à motu diurno ☽ & fit ſuepratio diurna		☽	gr. 12. 15. 0.

Pariter ſubtrahatur locus ☽ gr. 21. 34. ♌ à loco ☉ gr. 0. 58'. 26''. ♍ nam demi debet ſemper Planeta motus velocioris, & fient gr. 9. 24'.

prætermiſſis ſec. 26. cum his dicatur, ſi ſuperatio diurna ☽ gr. 12. 15. aut min. 735. facit horas 24. quas gr. 9. 24. aut m. 564. differentiæ aſpectus, & multiplicando 564. per 24. producitur 13536. quod diuidendo per 735. eliciuntur horæ 18. cum $\frac{306}{735}$, quæ ſunt fere m. 25. vt multiplicando 306. per 60. & diuidēdo productum per 735. vnde cognoſcitur ſucceſſuram ☉, & ☽ ☌ hor. 18. 25. P. M. diei 23. Auguſti Anno 1680.

Proba huius operationis haberi poterit ſupputando loca ſtellarum per probata ad datum tempus, nam ipſa conuenientia laudant operationem, & diſcrepantia nouum operationis laborem requirunt.

Quomodo inueniatur præcedens ☌ vel ☍ Solis cum Luna.

PVNCTVM XXXXVIII.

Niſi figura cæleſtis erecta ſit ad punctum alicuius ☌ vel ☍ neceſſe erit præcedentem luminarium ☌ aut ☍ nanciſci ob auxilium aliarum operationum aſtrologicarum.

Hæ præc. ☌ aut ☍ vt inueniantur auxilio Ephemeridum adeunda erit tabula, in qua notantur aſpectus ☽ cum Planetis, & aſpectus Planetarum inter ſe, & in ea erit quærenda dies erectæ figuræ, ſupra quam retrocedendum erit, vſquequo ſub columna Solis, vel ☍, aut ☌ ☉ cum ☽ reperiatur.

Si inueniatur ☌ ☉, & ☽ præceſſiſſe animaduertendum an ipſa præceſſiſſet in ipſo vero meridiei puncto, aut extra ipſum, quod per Ephemerides patere poteſt, ſi in Meridie ☉ ☽ eumdem habuerunt in Zodiaco locum; quod ſi erit ſumatur vterlibet ☉, vel ☽ locus in Zodiaco, & ipſe erit locus quæſitus, qui ſolet apponi in extremitate interni quadrati cæleſtis figuræ.

Sed ſi extra meridiei tempus accidiſſet inueniendum eſt tempus quo euenit per antecedens, ad quod per punctū 19. ſupputabitur, aut Sol, vel ☽, & poſtea, vt ſupra.

Aſt ſi inueniatur præceſiſſe oppoſitionem ☉, & ☽ dicta debent ſecundum neceſſitatem haberi, excepto hoc, quod ſi tempore oppoſitionis

nis fuit Sol ſupra terram, debet accipi ſignum ☉. ſi verò ſub terra, debet accipi ſignum oppoſitum ☽, hoc forſan, quia ☉ dicitur diei, Luna verò nocti præeſſe.

Quærendum ſit, an præceſſerit ☌, vel ☍ dicta in ordine ad datum exemplum; quia non euenit ☌, vel ☍ die 28. Auguſti, retrocedo per ſupradictam tabulam, & inuenio eueniſſe ☌ die 23. eiuſdem horis 18. m. 25. P.M. & proinde eo tẽpore fuiſſe luminaria in gr. 1.43. ♍, quare ponitur in figura præc. ☌ in gr. 1.43. ♍.

An fuerit ſol tempore oppoſitionis, cum Luna ſuprà, vel infrà terram cognoſci poterit adnotando, quod in his Ephemeridibus ponitur ibidem, vbi dies appoſitionis A, ſignificans aſcendentem tempore ☍ per quem noſcimus deſcendentem, quo noto nota etiam ſunt ſigna, quæ tempore ☍ fuerunt ſuprà terram, & ſub terra, & ſic an Sol per ſuum ſignum fuerit ſuprà vel infrà terram.

Alio modo ſciri poteſt quærendo per punctum 31. arcum ſemidiurnum, vel ſeminocturnum ☉ eo tempore, ☍ nam ſi horæ, & minuta appoſita, vbi appoſita eſt ☍ ſint minora arcu ſemidiurno, vel ſeminocturno ☉ erit ſupra terram, ſed ſi ſint maiora erit ☉ infrà terram, & conſequenter Luna ſuprà terram, quia dum alter luminarium oppoſitorum eſt ſuprà terram, alter ſub terra eſſe debet, quando tamen illæ horæ, & minuta appoſita in columna ☉ etiam non excederent duplicatum arcum ſeminocturnum, cui etiam additus ſit arcus ſemidiurnus ☉, vel ſecundum caſum non excederent duplicatum arcum ſemidiurnum, cui additus, quoq; ſit arcus ſeminocturnus, & ratio eſt quia ſi ☉ habeat arcum ſeminocturnum, & iſte arcus adiungatur duplicato arcui ſemidiurno eiuſdem loci ☉ producitur ortus huius, qui ſignificat ſuum exitum à terra.

Reliqua adnotanda in gratiam cæleſtis figuræ indagare.

PVNCTVM XXXXIX.

ASTrologi clamitant, quod quandocumque Planetarum aliquis eſt cum aliquo fixo ſydere acquirat, habeatque fortiorem, aut

 hu-

humiliorem influxum ex correſpondentia, aut diſcrepantia, quare principaliter conſiderant, an aliquod fixum ſydus, tamen cum pauca latitudine reperiatur cum aliquo Planeta, vel cuſpide, quæ principium domus eſt.

Pro hoc inuento appoſitus eſt breuis Catalogus ſtellarum fixarum inſigniorum ad annum 1700. ſupputatus, in quo quærendo locũ Planetę facilè dicta reperientur, ſicut ♃ in præmiſſa cęleſti figura eſſe cum ſtella fixa Rigel nũcupata, aut humero ſiniſtro Orionis primæ magnitudinis, dum Rigel eſt ferè ſecundum longitudinem in gradibus ♃, qui eſt in gr. 13. 26. ♊.

Sic apud ſextæ cuſpidem eſſe caput Meduſæ, &c. incipiuntq; ſtellæ hæ ineſſe Planetis cum ſuam orbitam introgrediuntur, vt ſuprà.

Breuis Catalogus ſyderum fixorum inſigniorum ad ann. 1700. complet.

	Longit.		Magn.	nat.
Oculus ♉ Auſtralis, Arabicè Aldebaran, & ſtella dominatrix	♊	5. 36.	1.	♂
Pleiadum lucida, aut Alcione	♉	25. 55.	3.	☽ ♂
Caſtoris caput	♋	16. 2.	2.	☿
Pollucis caput	♋	19. 5.	2.	♂
Lucidus pes ♊	♋	4. 52.	2.	☿ ♀
Nebuloſa Præſepe	♌	3. 8.		♂ ☽
Leonis cor Regulus	♌	25. 39.	1.	♂ ♃
Leonis caudæ lucida	♍	17. 27.	1.	♄ ♀
Spica ♍	♎	19. 40.	1.	♀ ♂
Cor Hydræ	♌	23. 7.	1.	♄ ♀
Lanx borealis	♏	15. 12.	2.	♃ ☿
Lanx Auſtralis	♏	10. 56.	2.	♄ ♂
In sũmo pede dext. priori Cẽtauri, & Chironis	♍	0. 42.	1.	♃ ♄
Scorpij cor, Antares	♐	5. 35.	1.	♂ ♃
Borealis in fronte ♏	♏	28. 57.	2.	♂ ♄
Nebuloſa ſequens aculeum ♏	♐	23. 31.		♂ ☽
In oculo ♐ nebuloſa duplex	♑	7. 46.		☉ ♂
Nebuloſa ſupra cor nupræc. ♑	♑	28: 34.		♂ ☽

Ne-

Nebuloſa occidẽtalis baſis trianguli infrõte ♑	♒	0. 23.		♂ ☽
Nebuloſa Orientalis	♒	1. 7.		♂ ☽
Nebuloſa infronte præc. ♑	♑	28.39.		♂ ☽
Fomahant in effuſione ♒	♒	29. 37.	1.	♀ ☿
Arcturus	♎	20. 4.	1.	♃ ♂
Lucida lyræ	♑	11. 6.	1.	♀ ☿
Caput Meduſæ	♉	22. 6.	3,	♄ ♃
Capella, aut Hircus	♊	17.40.	1.	♂ ☿
Pes ſiniſter lucidus Orionis, Rigel	♊	12.37.	1.	♃ ♄
In extremo fluminis Eridani	♈	22.34.	1.	♃ ♀
Sirius, Canis maior	♋	10. 5.	1.	♃ ♂
Canis minor Procyon	♋	21.40.	2.	☿ ♂
Canopus in Temone Argonauis	♋	9.24.	1.	♃ ♄

Vt poſſit haberi horum fixorum ſyderum longitudo extrà annum 1700.completum, ſic poterit operari pro nunc: dematur datus annus, quo debet inquiri longitudo fixarum ab anno 1700. ſi hoc minor ſit, vel ſubtrahatur 1700,ab altero, ſi ſit maior, ſemperq; reliquum multiplicetur per 51. ſecundas, & productum addetur poſitæ longitudini ſtellæ, ſi annus excedat annum 1700.vel auferetur, ſi hoc erit minor, & acquiretur vera ſtellæ longitudo, vt ex. gratia quæratur longitudo pedis ſiniſtri lucidi Orionis anno completo 1680. demendo annum 1680. à 1700. fiunt anni 20. qui multiplicati per 51. dant ſec. 1020. aut ſolum minuta 17.quæ ſubtracta à loco ſtellæ Rigel dictæ ♊ 12.37. fit ipſius verus locus anno completo 1680. in ♊ gr. 12.20.hicquè maiorem ſubtilitatem adhibere omninò, & pro loco fixarum etiam ad menſem ferè incaſſum videtur.

Prætermitto præcepta de Hylech, & Apheta, arabis verbis, ſignificantibus lucis dationem, quod poſſint eſſe ſolum ☉, ☽, & aſcendens,& prætermitto, quod in figuris diurnis conſiderandus ſit locus ☉, qui ſi inueniatur in horoſcopo, MC, vndecima, ſeptima, aut nona domo poſſit eſſe Hylech, quod cæteris in domibus eſſe nõ poſſit: Quod in figuris nocturnis, ſi in vna ſupradictarum domorũ reperiatur ☽ ipſa ſit Hylech, ſic etiam ſi ſit in quarta, & quinta, & non in cæteris. Quod ſi in figuris

diur-

diurnis ☉ non poſſit Hylech, & ☽ eſſe poſſit, ipſa ſit Hylech, ſic quando in nocturnis ☽ non poſſit, & poſſit ☉ ipſe ſit Apheta. Quod ſi vtrũque luminarium ſit incapax ad eſſe Hylech accipiatur pro Apheta locus horoſcopi, quod rationabiliter excludatur ⊗, prætermitto & verba de Alcochoden ſignificante longitudinis datorẽ, qui ſit dominus domus loci Hylech, quia mors, & vita in manu Domini, ſolus Deus noſter Apheta eſt, & noſter Alcochoden.

Dominus figuræ ab Arabibus Almuten, aut vincens eſt ille, qui plures habet in figura cœleſti dignitates, ſupputando igitur, qualis ſit Planeta, qui plures habuerit dignitates coronari poterit Dominus figuræ, qui ſic inuenietur.

Planeta habens in propria domo locum hylegialem, habet 5. dignitates, ſi in propria exaltatione 4. in triplicitate 3. in termino 2. & in facie vnicam dignitatem.

Loca hylegialia ſunt ☉ ☽. Aſc. M C. ⊗, præc. ☍ aut ☌. His cognitis adeunda eſt tabula, oſtendens domus exaltationes, &c. Planetarũ, vt in puncto 18. & per hanc, vt infrà proſequi licebit, inueniendo Almuten appoſitæ exemplaris figuræ.

	S	4	3	2	1
	Domus,	Exaltatio,	Triplicitas,	Terminus,	Facies.
☉ gr. 5. 54. ♍	☿	☿	♀☽♄	☿	☉
☽ gr. 26. 3. ♎	♀	♄	♄☿♃	♀	♃
⊗ 8. 5. ♒	♄		♄☿♃	♀	♀
Præc. ☌ 1. 43. ♍	☿	☿	♀☽♄	☿	☉
MC. 12. 27. ♎	♀	♄	♄☿♃	☿	♄
Aſc. 17. 56. ♐	♃		☉♃♂	☿	☽

Quia ☉ eſt in ♍, & in domo, & ☿ exaltatione, & terminò, quare ☿ habet in loco ☉ dignitates 11. &c. hoc modo dignitates Planetarum paulatim ſupputentur, & agnoſcetur ♄ cum 19. dignitatibus, ♃ 18. ☿ 3. ☉ 5. ♀ 21. ☿ 35. ☽ 7. vnde huius figuræ cæleſtis Almuten eligitur ☿ & dominus principalis conſtituitur.

Animaduertendumque, quod in terminis, & faciebus numeri, qui ſunt apud Planetas connotant talem Planetam eſſe dominum illius termini, aut faciei, vt eſt quantitas appoſita graduum, vt ex. gratia gradus

dus 30. ♈ dominatur ♃ vſque ad 6. gradus, quibus confectis occurrit ♀ domina à gr. 6. vſque ad 12., dein. ☿ vſque ad 20., & à 20. ♂ vſq; ad 25., & à 25. ♄ vſque ad gr. 30. completos, & ſic de alijs.

Collega ſit ille Planeta, qui vltrà Almuten maiores habet dignitates; vnde hic eſſet ♄ collega Domini ☿.

Figuram cœleſtem in ipſo meridiei puncto erigere.

P V N C V V M L.

SI notum ſit verè eſſe meridiei tempus illud, quo erigi debet cœleſtis figura, per tabulas erit notus locus ☉ in ipſo meridiei momẽto, qui ſub columna decimæ quæſitus, & adhibendo, ſi neceſſe ſit partem proportionalem, exhibebit in frõte horas, in latere minuta, & proportionabiliter ſecundas aſcenſionis rectæ M C, cum qua per antedicta conſtrui poterit figura cæleſtis, quod patere poteſt, nam cum Sol eſt in vero puncto meridiei, tunc ineſſe debet præcisè domo decima, & meridiana; & maioris gratia facilitatis adnotetur punctum 43.

Datâ aliquâ domorum cæleſtium reliquas inuenire.

P V N C T V M LI.

SI domus, aut pars Zodiaci competens vni domui nota ſit, aut data, & ſit vna partis Aſcendentis quæretur per tabulas domorum ſub propria columna, nempè tertiæ ſi ſit tertia, ſecundæ ſi ſecunda, &c. atque ſi ſit vna ex deſcendentibus ſumetur domus oppoſita aſcendens, & ſignum oppoſitum, quod erit quærendum, vt ſupra & per antecedens punctum huius finis patebit.

Cognita

Cognita Meridiani Aſcenſione recta, & Solis horas reperire poſt Meridiem.

PVNCTVM LII.

SVbducatur ſemper aſcenſio recta Solis ab ea MC cum gr. 360. ſi neceſſe ſit, & productum quod erit in gradus æquatoris auxilio puncti 25. dabit horas, & alias minutias PM, vt ex. gr. ſi data ſit recta aſcenſio MC, gr. 191. 27. & ☉ gr. 157. 42. habebitur harum differentia in gradus æquatoris gr. 33. 45. quibus competunt horæ 2. 15.

An Stella quæuis ſit in parte Cæli Orientali, ſeu Occidentali cognoſcere; inſuper an in parte aſcendenti, aut deſcendenti ſuprà, vel infrà terram, & in qua Cæli domo.

PVNCTVM LIII.

QVæratur ſtellæ diſtantia à Meridiano, & ipſius arcus ſeminocturnus, aut ſemidiurnus per ſuperiora, his inuentis, ſi ſtellæ diſtantia à meridiano nulla erit, ipſa ſtella pronunciabitur in meridiano, ſi erit gr. 180. præciſe angulum terræ ſtella ipſa occupabit, ſi erit minor gr. 180. erit in parte deſcendenti, ſi maior in aſcendenti.

Amplius ſi diſtantia ſtellæ à meridiano æqualis erit arcui ſemidiurno, aut ſeminocturno ſtellæ ipſa erit in linea occidentis, atque ſi ad cõplendam ſtellæ diſtantiam à meridiano, hoc eſt ad complendam ipſius reuolutionem, ſatis erit, nec maior, aut minor dictus arcus, ipſa erit in ortu.

Etiam ſi ſtellæ dicta diſtantia minor fuerit ipſius arcu ſemidiurno, aut ſeminocturno, ſtella erit in parte cęli meridionali ſi maior, non excedendo tamen ſemicirculum erit in occidentali, & ſi ſemicirculum excedet, ita tamen vt ad terminandam ſtellæ reuolutionem, quod eſt à gradibus diſtantiæ ſtellæ à meridiano, & gr. 360. non ſit æquale arcui ſtellę ſemidiurno, aut ſi habebit ſeminocturno, neq; ſit minus, ſtella erit in parte cœli ſeptentrionali, vnde ſi eſſet minus, erit in orientali, ac ſi æqualis in puncto orientis.

Pari-

Pariter ſi diſtantia ſtellæ à meridiano erit minor gr. 30. erit in nona domo, ſi 60. in octaua, ſi 90. in ſeptima, ſi 120. in ſexta. &c. & ſi gradus diſtantiæ æquales erunt verè dictis gradibus, dicetur ſtella in cuſpide domus nonæ, octauæ, &c.

Quibus cognitis, cum pars ſupra terram ſit ab ortu per meridiem ad Occidentem, & reliqua ſit pars infrà terram, poterit & dictis inferri, an ſtella ſit ſuprà, vel infrà terram, & hæc omnia patent ex omnibus multis antecedenter collectis.

De directionibus.

PVNCTVM LIIII.

Operationibus Aſtrologicis principalitèr duo debentur nempè ſpecies, & tempus, eaq; cognoſcitur à cæleſti figura, & tempus per directiones; vnde eſt, quod cum egerimus de ſuperna figura, liceat & de eius directionibus ſermonem adiungere.

Directio eſt motus primi mobilis, quo aliquod cęli punctum ad aliud traducitur, & dirigere nihil aliud eſt, quàm mouere Sphæram vſque quo locus alicuius cæleſtis puncti perueniat ad locum alterius.

Significatores dicuntur ea puncta cæli, quæ moueri intelliguntur, & promiſſores ea puncta, quæ à ſignificatoribus percurruntur, vt ſi ☉ intelligatur ferri à primo mobili ad ♃ ☉ erit ſignificator, & ♃ promiſſor, & è contrariò.

Arcus directionis eſt arcus æquatoris à Significatore, & Promiſſore interceptus: Duplex apud Aſtrologos oritur directio, vna quidem, quæ eſt ſecundum ſignorum ſucceſſionem, & dicitur directio directa, & altera, quæ fit contra ſignorum ſucceſſionem, & vocatur directio conuerſa, ideòque notandum, quod cum Planetæ poſſint eſſe, & directi, & retrogradi diuerſo modo diriguntur; nam directi ſolent dirigi directione directa, & retrogradi conuerſà.

Et quamquam cuſpides omnes domuum, partes, & puncta quælibet, & Planetæ ſignificatores eſſe poſſint in qualibet figura Cœlorum

 non

non eſt, quod principaliores ab Aſtrologis non adducantur nempè ☉☽✶, gradus, & minutùm Aſcendens, & medium cæli.

Medium cælum, & Aſcendens, & cæteras cuſpides directè dirigere.

PVNCTVM LV.

QVia ſemper à facilioribus exordiendum eſt incipio exponere modum dirigendi medij Cœli, poſteà Aſcendentis, & deinde cæterarum cuſpidum domorum, multa enim alia requiruntur ad directiones Planetarum, & partium in his non exiſtentium.

Pro dirigendo medio Cœli: Inuenta ipſius aſcenſio recta per punctum 33. ſubducatur ab Aſcenſione recta inuenta per punctum 26. puncti Cœleſtis ad quod ferri medium Cœlum ſecundum ordinem ſignorum intelligitur, & prouenietarcus quæſitus directionis.

Et hoc, vt faciliùs innoteſcat adnotabitur, quod Aſtrologicum ſpeculum inſeruit cognitioni motus ſignificatorum, vt hic MC quod cum accidat in grad. 12. 27. ♎ ſuo corriſpondenti loco collocatur in ♎ & aſpicitur motum ipſius in △♃ impingere per directam directionem deinde in □♂. □♄ ☉ & in grad. 2. 52. ♏ ✶ ☿ in grad. 3.40. ♍ ✶ ♀ &c. at per conuerſam directionem in gr. 1. 42. ♎ vbi eſt ☊ in gr. 18. 22. ♍ vbi eſt ✶ ♄ &c:

Quæratur arcus directionis MC, & △♃ primò per tabulas

Aſcenſio recta △♃ in gr. 13. 26. ♎ vbi ſit horæ 12. 49′ 27.
Aſcenſcio recta MC inuenta, vt ſuprà horarum 12. 45. 49.
Tempus, & arcus directionis horarum 0. 3. 38.

nempè diebus 331. circiter poſt tempus figuræ incurret medium Cœli △♃ nam ſi minuta 4. ſemper dant integrum annum Solarem horùm minuta 3. 38. dabunt eorumdem dies 331. per auream regulam; ſic hora integra annos quindecim, duæ horæ annos triginta &c:

Trigo-

Trigonometricè	fuit aſcenſio recta MC	gr. 191. 27.
Eſtque	aſcenſio recta △ ♃	gr. 192. 21.
Tempus, & Arcus directionis		gr. 0. 54.

Hoc eſt ferè poſt menſes 11. à natiuitate, nam hic gradus quilibet æquatoris deſſignat annum integrum ſolarem, vnde minuta 5. menſem &c.

Huiuſcemodi ferè horoſcopus, & aſcendens dirigetur, arcuſque directionis habebitur ſi aſcenſio medij Cœli ſubtrahetur ab altera Promiſſoris ſic inuenienda per tabulas domorum ſub columna domus primæ quæratur promiſſoris locus vſquequo reperiatur, & inuentus in fronte horas, in latere minuta, & cum proportione ſecundas aſcenſionis exhibebit, à quibus fiet neceſſaria ſubtractio.

Horoſcopus aut aſcendens, aſc. dirigendus ſit ad ✱☽ quod immediatè incurrit. Accipiatur retrocedendo ſub columna primę inſcripta horoſcopus vſque quo reperiantur gr. 26. 3. ♓ & adhibita proportione inuenietur aſcenſio dicti ✱ hor. 13. 23. 33. à qua dempta aſcenſione MC hor. 12. 45. 49. habetur tempus, & arcus directionis ho. 37. 44. hoc eſt annis 9. & diebus circiter 158.

Altera via hæc habebitur directio ſi addātur aſcenſioni rectę MC gr. 90. vt fiat obliqua aſcendentis ſemper ſubtrahenda ab aſcenſi one obliqua Promiſſoris ad polum aſcendentis ſignificatoris nempè, vt hic gr. 44. 29; fuit ſupra MC aſcenſio recta gr. 191. 27. ergo obliqua aſcendentis gr. 281. 27 ſed per punctum 28. habetur obliqua aſcenſio ✱☽ in gr. 26. 3. ♓ gr. 290. 53. quare & arcus directionis, & tempus gr. 9. 26. ſcilicet annis 9. menſibus 5. & aliquibus diebus à tempore Cœleſtis appoſitæ figuræ.

Pro dirigendis 4. aſcendentibus domuum cuſpidibus ſcietur, quod eorum aſcenſionibus obliquis æquiualet inuenta recta MC ideò ſat erit obliquam aſcenſionem illius puncti ad quod vult dirigi illa cuſpis reperire, quæ ſic inuenietur. Si velit dirigi domus vndecima, ſub domo, & columna vndecimæ quæretur aſcenſio obliqua ſicuti in antedictis, & ab hac ſubtrahetur aſcenſio MC, vt ſit quæſitus arcus directionis; ſimiliter ſi dirigenda ſit cuſpis duodecimæ, illius puncti

quod duodecimæ cuſpis incurrit ſumetur aſcenſio, at ſub duodecima, & ſic quando cuſpis tertiæ dirigenda erit ſub tertia, pariter, & de ſecunda, vt ex. gra. dirigenda ſit cuſpis vndecimæ ad ☍ ♃, quod incurrit poſt △ ♂, △ ♄, □ ☿ □ ♀ □, ☉ dum intelligi poteſt vndecimæ cuſpis in gr. 6. 51. ☽ ordinatim in ſpeculo Aſtrologico poſt * ☉ in ☽; igitur ſub columna vndecimæ quæro gr. 13. 26. ♐ quo incurrit ☍ ♃ & inuenio aſcenſionem competentem h. 15. 34'. 56. à qua ſubtracta recta MC h. 12. 45'. 49'' fit arcus directionis h. 2. 49' 7'' ſcilicet annis 42. diebus 101. circiter vndecimæ cuſpis ex hypotheſi adibit ☍ ♃.

Alio modo ſi dirigenda erit cuſpis vndecimæ, addentur aſcenſioni rectę MC gr. 30. & fiet obliqua illius domus, hæc demetur ab obliqua puncti ad quod dirigitur domus, & orietur tempus, & arcus quæſitus directionis, & ſimiliter in his omnibus 4. cuſpidibus excepto hoc quod ad habendam aſcenſionem obliquam duodecimæ addendi ſunt gr. 60. aſcenſioni rectæ MC, ſi domus ſecundæ gr. 120, ſi tertiæ gr. 150. in exemplo fuit aſcenſio recta MC. gr. 191. 27. additis gr. 30. habetur obliqua domus vndecimæ gr. 221. 27. quæ dempta ab aſcenſione obliqua inuenta gr. 263. 44. per punctum 28. ☍ ♃ in gr. 13. 26. ♐ ad eleuationem Poli vndecimæ gr. 26. 9. fit arcus directionis gr. 42. 17. hoc eſt completis menſibus 3. & circiter diebus 12. annis 42.

Pro cæteris domibus deſcendentibus dirigendis inquiretur obliqua deſcenſio domus ingrediendo tabulas domorum ſub columna domus cui opponuntur, ſi enim indaganda eſſet deſcenſio quæ ſemper dicetur obliqua quintæ domus hoc eſt gr. 6. 52. ♉ cum quintæ domui oppoſita ſit vndecima, ſi ſub columna vndecimæ quærentur gr. 6. 52. ♉ habebitur deſcenſio obliqua h. 23. 50. 17' ſemper ſubtrahenda ab aſcenſione illius puncti ad quod quinta domus cupit dirigi, vt ſit arcus directionis, ſic etiam ſi quærenda eſſet deſcenſio ſextæ, ſub columna duodecimæ, ſeptimæ ſub columna primę, octauæ ſub ſecundæ, nonæ ſub tertiæ.

Dirigenda ſit cuſpis ſeptimæ ad ♄ quem incurrit poſtquam tranſiuerit △ ☽, * ☿, * ♀, * ☉, ☌ ♂ aſcenſio obliqua gr. 17. 56. ♊ compe-

tentium

tentium ſeptimæ ſub columna primæ eſt h. 21. 29'. 56, vt ſub eadem deſcenſio ♄ obliqua in gr. 18. 22. ♑ eſt h. 23. 44 56 quare quæſitus directionis arcus h. 2. 15'. 40''. hoc eſt annis 33. diebus 333. domus ſeptima adiret ♄ & ſic de alijs.

Not. quod aſcenſio quartæ domus quæ recta dicetur habetur coniungendo h. 12. ei MC vnde cum recta MC ſit h. 12. 45' 49'' in noſtro caſu recta quartæ domus erit h. o. 45. 49'.

Quamlibet Stellam extrà caſus antecedentes dirigere ſecundum ordinem ſignorum.

PVNCTVM. LVI.

Niſi ſtella dirigenda fuerit in aliqua cuſpide, itaut dirigenda per regulas antedictas quæretur ſtellæ, aut puncti cæleſtis circulus poſitionis per punctum. 35.

Deinde ſupputabitur in ſuo circulo poſitionis aſcenſio obliqua ſtellæ ſi fuerit in parte aſcendenti, aut ſumetur aſcenſio loci oppoſiti ſtellæ ſi fuerit in deſcendenti, & hæc ſemper ſubtrahetur ab ea promiſſoris intellecti in circulo poſitionis ſtellæ, & prodibit arcus directionis. Dirigendus ſit ☉ in expoſita figura ad □ ♃.

Quia ☉ eſt in gr. 5. 54. ♍ in parte deſcendenti, ideo ſumitur aſcenſio loci oppoſiti ☉ nempè gr. 5. 54. ♓, & inuenitur gr. 342. 13. pariter inuenitur aſcenſio obliqua □ ♃. in gr. 13. 26. ♓ gr. 347. 54. in circulo poſitionis ☉ ſuprà puncto 35. inuento gr. 25. 36, & habetur arcus directionis gr. 5. 41. hoc eſt poſt annos 5. menſes 8. & aliquot dies.

Per tabulas pariter in his caſibus ſumendus erit ſtellæ dirigendæ circulus poſitionis per punctū 35. poſtea declinatio per punctū 24. accipienda erit illius puncti ad quod vult ſtella dirigi ſicuti, & aſcenſio recta per punctū 26. Deinde per declinationē, cum ſuis titulis accipietur diſtantia à Meridiano, ſub tanto circulo poſitionis, quanto iam fuit inuentum habuiſse ſtellam dirigendam, adhibita ſemper proportionali parte pro graduum fractionibus; eaque diſtantia ſi ſtella dirigenda

genda

genda erit in eadem cæli medietate, ac ſit ſtella ad quam vult dirigi ſubtrahenda erit à diſtantia excerpta à Meridiano, vel quarta domo; attamen addenda ſi fuerint in diuerſa cœlorum medietate, hoc eſt ſignificator in parte aſcendenti, & Promiſſor in aſcendenti, & erit quæſitus ex tabulis arcus directionis, vt hic abſque alia ſuppoſitione.

Aſcenſio Recta □ ♃ in gr. 13.26. ♍ h. 10.58.56.

Declinatio □ ♃ gr. 6.31. Septentrionalis ſuprà terrã, cui declinationi competit ſub circulo poſitionis ✺ gr. 25.36. ſuprà inuenti in puncto 35. diſtantia □ ♃ à Meridiano hor. 2.9.26. à qua ſubducetur diſtantia accepta, vt ſuprà à MC. □ ♃ h. 1.46.53. fietque arcus directionis h. o. 22'. 43". nempè poſt annos 5. & dies 246. ✺ incurreret □ ♃.

Etiam in gratiam intellectionis facilioris tabularum inquirendum, ſit quanto tempore ✺ adiret corpus ☽, quod offenderet poſt △ ♃, □ ♂, □ ♄ & in hoc ad notandum que, quia ✺ & ☽ ſunt in cæli medietate diuerſa nempè ✺ in deſcendenti, & ☽ in aſcendenti diſtantias coniungi debere pro habendo arcu directionis, vt in ſequenti.

Aſcenſio recta ☽ eſt		h. 13.36'34"
Aſcenſio recta MC.		h. 12.45.49.
Diſtantia ☽ à MC.	A	h. o.50.45
Declinatio ☽ Meridiana ſuprà terram		gr. 10. 5. —
Et huic competit diſtantia horarum	B	h. 1.37.15'

Sub circulo poſitionis ☽ gr. 14.33'. per punctum 35.

Quare addẽdo diſtantias AB, vt debetur erit arcus directionis quæſibus h. 2. 28'. o". nempè annis 37. completis, ſicque omnes ſignificatores diriguntur.

Animaduerſiones.

P V N C T V M. LVII.

Qvod dictum eſt de ſtellis, intelligi & poterit de quibuslibet cæli punctis ad placitum.

Quia ſemper aſcenſio ſignificatoris ſubtrahi debet ab ea Promiſ-

Digitized by Google

miſſoris ſi eueniat, quod eâ Promiſſoris ſit minor alterâ, vtendo tabulis addentur horæ 24. aſcenſioni Promiſſoris, aut gr. 360. adhibendo trigonometriam, vel primorum mobilium tabulas.

Cum ſignificator eſt in vna cæli medietate, Promiſſor autem in altera diſtantiæ à Meridiano adduntur, quia ſignificator ſecundum locum proprium diſtat à Meridie ad vnam partem, & ſecundum locum Promiſſor diſtat ab eodem Meridie ad aliam partem, vnde pro habenda diſtantia vtriuſque loci, à qua menſuratur arcus directionis, nã hic eſt quantitas arcus æquinoctialis inter ſignificatorem, & Promiſſorem, oportet ambas addere diſtantias.

Petenti an hiſce in directionibus melius ſit aſſerere Promiſſorẽ ferri ad ſignificatorem, an ſignificatorem ad Promiſſorem congrua reſponſio videtur vtrumque bene, & concludi poſſe, quia intelligendo Promiſſorem ferri ad ſignificatorem ratio eſſe poteſt, quod directio ſit, per motũ primi mobilis contra ordinẽ ſignorũ, atque intelligendo ſignificatorem ferri ad Promiſſorem ratio valebit ſi in motu directionis, vt hic, intelligatur motus ſecundum ſucceſſionem ſignorum, & eo modo quo, etſi pateat ex motu primi mobilis, quotidiana reuolutione, ſtellas ferri contra Zodiacum concluditur communiter ſtellas proprium curſum proficere.

Quamobrem in conuerſa directione, de qua mox, ſcienter aſſiduò dicetur Promiſſor ferri ad ſignificatorem.

Motum Horimaum, aut conuerſam directionem concludere.

P V N C T V M. LVIII.

POſt actinobolium, motumue directionis rectum licebit methodus, qua ductrice Planetæ dirigantur conuersè.

Dirigere conuersè, nihil aliud importat, quam inquirere arcum æquatoris interceptum contra ſphæram ſignorum à duobus Zodiaci punctis ſecundum eorum locum in partibus cæleſtibus.

Fa-

Facilimè benè notatis ijs, quæ dicta fuerunt de recta directione, conuersè dirigi poterit, nam in omnibus conueniunt præterquam quod aſpectus intelliguntur contrà ordinem ſignorum, & aſcenſio Promiſſoris demitur ab ea ſignificatoris, & ea directio, quæ vno inſtanti conuerſa eſt, poterit, & iudicari directa ab intelligente.

Per directionem conuerſam adiret ☉ corpus ☿.♀: queratur ergo tempus quo ☉ adiret corpus ☿ per hanc conuerſam directionem ex tabulis.

Aſcenſio recta MC	h. 12.45.49.
Aſcenſio recta ☿	h. 10.19.22.
Diſtantia ☿ à MC	h. 2.26.27.
Declinatio ☿	gr. 10.29.—

cui competit dinſtantia ſub circulo poſitionis ☉ gr. 25.36. h. 2.17'.4''. quæ quia ſignificator, & Promiſſor ſunt in eadẽ medietate demenda eſt à diſtantia, quam habet ☿ à MC, vt fiat arcus directionis h. 0.9'.23''. & ſic in cæteris.

Dirigere ſtellas, cum latitudine.

P V N C T V M. LIX.

EOdem modo ſtellæ cum latitudine diriguntur, ac eæ abſque latitudine, excepto hoc tantùm, quod in dirigendis ſtellis, cum latitudine debent earum ſumi declinationes, Aſcenſiones rectæ, & ſemper vbicumque, cum latitudine.

Addo, quod nonnulli in directione ad ſextiles aſpectus quoslibet adhibent medietatem latitudinis, & eiuſdem denominationis, in directione ad □ nullam latitudinem, ad △ mediam latitudinem, & contrariæ denominationis, & ad ☍ eamdem latitudinem, cum contrariâ denominatione.

Dirigenda ſit ☽ obtinens gr. 2. 18'. latitudinis Septentrionalis ad ✱ ☿ cum gr. 3. 1. latitudinis Meridianæ ſuprà terram.

Declinatio ☽ cum latitudine Septentrionali gr. 2. 18. in gr. 26. 3. ♎ eſt

♎ eſt gr. 7. 57′. Meridiana propter M. ſuperſtans, & ſuprà terram.

Diſtantia ☽ à Meridiano h. 0. 54. 11″. cum qua, & declinatione gr. 7. 57′. elicitur circulus poſitionis ☽ gr. 14. 52. diſtantia ✶ ☿ à Meridiano h. 1. 12. 31″ declinatio ✶ ☿ accepta, cum dicta latitudine gr. 15. 9′ per quam ſub circulo poſitionis ☽ gr. 14. 52′. elicitur diſtantia h. 0. 46′. 0″ quæ, quia ☽, & ✶ ☿ ſunt in eadem cæli medietate ſubtracta à diſtantia ✶ ☿ à Meridiano facit arcum directionis h. 0. 26. 31″.

Trigonometricè inuenietur circulus poſitionis ☽ cum latitudine, deinde ſupputabitur aſcenſio ☽ in ſuo circulo poſitionis ſicuti, & promiſſoris, cum latitudine, nam habebitur per ſubductionem arcus directionis, & ſi ſtellæ fuerint in parte deſcendenti ſumetur aſcenſio, vt ſuprà loci oppoſiti.

Mediatio Cœli ☽	gr. 205. 0.	Per punctum 27.	
Aſcenſio recta Imi Cœli	gr. 371. 27.		
Diſtantia ☽ ab I.C	gr. 166. 27.		
Complementum aſſumpti poli	gr. 45. 31.		
Declinatio ☽	gr. 7. 57.	M.	914504.
Summa	gr. 53. 28.	RL.	009501.
Differentia	gr. 37. 34.	L.	978510.
Semidiſtantia ab IC.	gr. 83. 13. 30.	M.	1092518.
Arcus additiuus ſemidiſtantiæ	gr. 81. 6.	M.	1080529.
Arcus poſitionis ab IC.	gr. 164. 19. 30.	L.	943166.
Altitudinis poli gr. 44. 29.		M.	929217.
Eleuatio poli, ſupra circulū poſitionis ☽	gr. 14. 52	M.	942383.
Differentia aſcenſionalis ☽	gr. 2. 7.	L.	856887.
Aſcenſio obliqua ☽	gr. 207. 7		
Declinatio ✶ ☿	gr. 15. 19.	M.	943756.
Differentia aſcenſionalis ✶ ☿ gr. 4. 10.		L	886139.
Obliqua aſcenſio ✶ ☿ gr. 213. 45.			
Arcuſque quæſitus directionis gr. 6. 38.			

In his calculis bene operatum eſt, cum addita differentia aſcenſionali arcui additiuo fit ſemidiſtantia, ab I. C fere, vt poteſt, & ſuprà.

Si dirigenda ſit hoc modo aliqua ſtella, quæ eſſet in cuſpide præciſa M.C vel ipſum medium cœli dirigendum eſſet, deberet accipi mediatio cœli illius ſtellæ per prob. 27. ad quam deberet dirigi, & ab ea demi aſcenſio recta M.C vt fiat arcus directionis; Exemplum ſi M.C debeat dirigi ad ✶☿ cum propria latitudine; quià mediatio ✶ ☿ eſt h. 13 58. 2'4. & ea M.C eſt h. 12. 45. 49. fit arcus directionis h. 1. 12'. 35".

Pariter ſi aliquod cæleſte punctum, quod eſſet præciſe in linea Orientali, vel ipſa linea Orientalis eſſet dirigenda ad promiſſores habentes latitudinem, ſumetur declinatio illius puncti ad quod vult dirigi per punctum 24. & cum ea declinatione ſemper in aſſumpto exẽplo ſub circulo poſitionis gr. 44 29 ſumetur diſtantia illi competens, à qua ſubtrahetur diſtantia illius puncti ad quod vult dirigi, ab Imo cœli, & fiet arcus directionis, & pro habenda diſtantia promiſſoris ab Imo cœli accipietur mediatio cœli promiſſoris Aſcendentis, quæ ſubducatur ab aſcenſione recta Imi cœli mutuatis h. 24. ſi ſit neceſſe, & pro hoc dirigi debeat horoſcopus ad ✶☽ cadens in gr. 26. 3. 44 cum latitudine quæ ſemper erit ea illius Planetæ cuius eſt aſpectus gr. 2. 18. ſepten. declinatio ✶☽ in gr. 26. 3. 44 cum latit. gr. 2. 18. S. Meridiana ſub terra eſt partium 21. 8'. cui ſub gr. 44. 29' competit diſtantia h. 7. 29'. 15". mediatio cœli ✶☽ h. 17. 43' 0", & aſcenſio recta I. cœli mutuatis h. 24. eſt h. 24. 45. 49" quare diſtantia ✶☽ ab Imò cœli h. 7. 2' 49", & hæc ſi demetur a ſuperiori diſtantia per declinationem inuenta, fiet quæſitus arcus directionis h. 0. 26'. 26" & ex his patet poſſe, & horoſcopum dirigi ſi accipietur declinatio promiſſoris, & diſtantia promiſſoris ab I. C. & ab ea ſubducetur diſtantia competens inuentæ declinationi Promiſſoris, pro vero arcu directionis.

Calc-

Cœleſtem Reuolutionis figuram, cum omnibus ad ipſam ſpectantibus terminare.

PVNCTVM LX.

REuolutio eſt regreſſus Planetæ, ſeu alterius puncti cœleſtis ad iddem fermè loci, quod habuit aliquo tempore antecedenti, vt ſi ☉ fuiſſet in gr. 27. 14'. 40'' ♍ cum ☉ & quo tempore habebit rurſus gr. 27. 14'. 40'' ♍.

Hoc per Ephemerides habetur facilimè quærendo, vt ex. gra. locum reuolutionis ☉ vſquequo inueniatur in Ephemeridibus, nam ſi præcisè expoſitus locus ☉ reperiatur, ſignum erit quod in ipſo Meridiei inſtanti ☉ aſſequitur datam eclipticæ partem, ideoque in ipſo inſtanti meridiei, vt in ſuperioribus erigetur figura cœleſtis, quæ erit reuolutionis, at ſi præcisè non inuenietur quærentur duo ſolis loca datum ſolis locum intercipientia, & inter ea differentia ſumetur quæ, & erit ſolis, aut alterius motus diurnus; deinde locus minor ☉ inuentus in Ephemeridibus demetur à dato, & proueniet motus diurni pars, cum quibus ſi fiet, vt motus diurnus ad h 24. ita pars motus diurni ad horas, & harum fractiones, in his agnoſcetur tempus quo ☉ locum datum aſſequetur PM diei minoris, vt ex. gra. fieri debeat reuolutio ☉ expoſitæ cœleſtis figuræ in gr. 5. 54. 11. ♍ anno 1683. cum ☉ anno quolibet eclipticam totam percurrat.

In Ephemeridibus anni 1683. quæro gr 5. 54. 11. ♍ & agnoſco intercipi inter dies 28. & 29. Auguſti dicti anni, nam ibi eſt locus ☉ die 28. in gr. 5. 6 37. ♍ & die 29. in gr. 6. 4. 44. ♍ quorum differentia eſt m. 58. 7''. motus diurni ☉ & ſubducendo gr. 5. 6. 37' ♍ à datis gr. 5. 54. 11. fit pars motus diurni m. 47. 34. cum quibus vt m. 58. 7'. ad h. 24. ità m. 47. 34' ad h. 19 38' 3''6 temporis regreſſus ſolis ad datum ſolis punctum, quæ habebitur multiplicando m. 45 34'' aut ſec. 2854 per h. 24. & productum 68496. diuidendo per m. 58. 7' aut ſec. 3487. quare ☉ regredietur ad gr. 5. 54. 11. ♍ h. 19. 38. 36. P. M. diei 28. Auguſti anno 1683. quod ſic probari poterit.

Locus ☉ die 28. Auguſti 1683	gr. 5. 6. 37″
Pars proportionalis pro h. 19. dictis	gr. 0. 46. 0. 32‴.
Pars proportionalis pro m. 38.	gr. 0. 1. 32. 1.
Pars proportionalis pro. m. 36.	gr. 0. 0. 1. 27.
Summa, & iddem loci aſſumpti ☉	gr. 5. 54. 11. 0: ♍

Momento temporis h. 19 38′ 36″. titulis tabulæ contrarijs æquato PM diei 28. Auguſti 1683. erigatur figura cœleſtis, & ipſa vocabitur reuolutionis Solis, quæ maximè ſola vſui eſt, & magis certa cognoſcitur.

Conſtructa reuolutione ſolet inueniri diuiſor, qui eſt ille dominus termini, qui ab aſcendente percurritur, & pro hoc inueniendo aſcenſioni obliquæ aſcendentis adduntur anni elapſi, & illius gradus qui naſcitur dominus termini iuxtà punctum 18. erit diuiſor, vt ex: gra. in exemplari figura cœleſti appoſita fuit aſcenſio obliqua aſcendentis gr. 281. 27. ſi quæratur diuiſor anno 1683. completo ſubducetur annus 1680. à 1683. & remanebunt anni 3. completi qui additi gr. 281. 27. fit obliqua gr. 284. 27. cuius locus eclipticæ competens eſt gr. 20. 28. ♑ quare ille Planeta qui ſuum terminum habebit in gr. 20. 28. ♑ ipſe erit diuiſor, vt hic eſt ♀ quæ ſuum habet terminum, vſque ad gr. 21. compl. ♑. vt in de Zodiaco, & Ecliptica: vtendo tabulis addentur, tot 4. minuta, quot anni elapſi aſcenſioni rectæ MC. & productum ſub columna horoſcopi dictabit eclipticæ partem competentem, cum qua, & vt ſuprà fuit aſcenſio recta MC h. 12. 45′. 49″ cui addendo m. 12. quia ſupponuntur elapſi tres anni fient h. 12. 57′ 49″ cum quibus, vt ſuprà ſub horoſcopi columna habentur gr. 20. 28. ♑ &c.

Pars fortunæ reuolutionis habetur addendo diſtantiæ inuentæ luminarium in radice, aut reuolutionum fundamento aſcendentem reuolutionis.

Qua

Quæ ad annuos diſcurſus pro Medicis Nautis, & Agricolis operari.

P V N C T V M   L X I I.

ANno quo diſcurſus aſtrologicus vult concludi per prob. antecedens debebit quæri tempus quo ☉ ingredietur primam partem ♈ ♋ ♎ ♑ & ſupra ipſum erigi figura cœleſtis, per quam haberi poteſt iudicium.

S cundo pariter erigentur cœleſtes figuræ tempore, quo vel ☉ iungitur ☽ vel cum hac habet quadraturas.

Tertiò ſi accidat maxima coniunctio, tempus quo ipſa euenit ſi verum elici poteſt.

Quarto ſi accidant eclipſes erectio figuræ cœleſtis ad harum tempus poſſibile.

Atque indagari debet, quisnam Planetarum ſuper has figuras maiorem habebit poteſtatem, ob punctum 18. vt dominus anni conſtituatur, & ex inde rectum iudicium generale.

Particulare haberi poteſt per figuras, & dominũ ☌ □ ☉ & ☽ & aſpectibus particul ribus, tam lunæ cum Planetis, quam Planetar um inter ſe, amplius, & Ortu, vel Occaſu Planetarum, cum natura ſtellarum fixarum, & hic notandum, quod triplices accidere poſſunt coniunctiones, ſcilicet maxima; media, & minima, maxima quæ eſt ♄ & ♃ media quæ eſt ♄, & ♂, & minima quæ eſt ♃ & ♂ nam ♄ ♃, & ♂ dicuntur Planetæ ſuperiores, quià proprios orbes ſuprà ſolis orbem acquiſiuerunt.

Aſtronomica quæ ſpectant ad Criſim exponere.

P V N C T V M   L X I I I.

IN criſi quæ iudicium eſt, natura fit actor, reus virtus ægrotantis, ægritudo, & humores cauſa, Iudexque influxus ſuperiorum corpo-

porum, ex quibus publicatur iudicium, eſt enim criſis humani corporis ægrotantis ex templo facta alteratio ad ſanitatem, aut mortem terminanda.

Criſis, aut ſimplex eſt, aut compoſita; ſimplex quæ celeriter ad ſalutem, vel celeriter ad mortem reducitur, vel paulatim ad ſalutem, ſeu paulatim ad mortem. Compoſita eſt, quando morbus diſſoluitur diminutè, ſed poſteà completur, cùm diſſolutione ad bonum, vel malum; Hæcque criſis ſubdiuiditur: vna in qua fit magna alteratio ad ſalutem in primis deinde paulatim completur donec æger ſanetur, ſecunda in qua fit alteratio magna in primis ad mortem, deinde paulatim completur donec moritur atque in laudabili criſi oportet coctionem præcedere, & poſtea diuidere, & deinde expellere; & ideò criſis numquam initio fit, nec in augmento vniuerſalis morbi, neque fit quoque in declinatione vniuerſali morbi ſalubris, dum enim commotio per materiam eſt, accidentia intenduntur, & quando intenſa ſunt accidentia, non eſt declinatio, ideò in declinatione ſunt remiſſa accidentia.

Nihilominus criſis ſumpta pro euacuatione in ſalubri morbo poteſt incipere ſtatu poſt, materiæ commotionem, & ſeparationem noxij, & eius directionem ad loca expulſionis, & hoc erit in fine ipſius ſtatus, vt Galenus in tertio criſium. Melior criſis eſt in hora ſtatus ægritudinis.

Criſis eſt ex cauſis duplicibus generalibus, ac particularibus; generales ſunt pugna, quæ fit inter naturam, & morbum; vnde mouetur natura ad morbum oppugnandum, & eius cauſas, & ex aduerſo morbus naturam; ſitque iſte motus à natura tamquam à principali agente, adiuta influentia cœleſti non autem à morbo, aliquando tamen efficit natura criſim non adiuta cœleſti influentia aſt ſolum ſtimulata.

Cauſæ autem particulares criſis euacuationis ſunt virtus fortis ſuper materiam dominans ei ſecundum totum, vel ſecundum eius plurimam partem, & materia morbi virtutis irritatiua, & aſpectus corporum cœleſtium. Criſis autem deriuationis cauſæ ſunt virtus fortis, non quidem ſimpliciter, quia virtus ſimpliciter fortis, qualis eſt in criſi euacuationis non ſeruat materiam intra corpus, ſed extrà corpus expellit atque euacuat, ſed dicitur fortis in comparatione ad vir-

tutem

tutem, quæ in pugna ex toto ſuccumbit, impotens euacuare materiam, aut eam permutare, quæ ſimpliciter debilis nuncupatur, ità quod poteſt dici media inter virtutem ſimpliciter fortem, & ſimpliciter debilem, & materia mala: non tamen multum ſtimulatiua virtutis, obediens tamen ei, vt ab ea ad extra corpus expellatur, & cum his aſpectus corporum cœleſtium. Attamen hæ criſium ſpecies debilitantur ſecundum fortitudinem, & debilitatem virtutis, & cœleſtis aſpectus, & ſecundum obedientiam naturæ, & eius rebellionem ad materiæ multitudinem, aut paucitatem, *& ſic Hasfurt.*

A nomine criſis dicuntur dies critici, aut critimi, hoc eſt iudiciarij, & decretorij, & hi diuiduntur in intercidentes, indicatiuos, & radicales, & dies intercidentes ſunt, in quibus contingit fieri criſim ſolum per irritationem naturæ contra materiam morbi, quæ irritata inſurgit ad expellendum eum, hique dies tantum in morbis acutis peracutis, & perperacutis attendi ſolent, eſt enim ſolum iſtorum materia talis, quæ poteſt ſtimulare naturã ſic, vt moueatur ad expulſionem eius non expectata natura ſuperiorum, quia talis materia eſt cholerica, cuius eſt mouere de tertio in tertium, & ſic de tertio in tertiũ ſtimulare naturã, & ideò hi dies per ternarium, cũ replicatione tertiæ diei cõputantur, vt 1.2.3.3.4.5.& 5.6.7.vſq; ad 14. dies indicatiui ſunt ij in quibus indicia, & rudimenta Medicis traduntur à natura alterationis, & mutationis materiæ, & indicant, quidquid natura die critico radicali mali, aut fauſti videtur patratura, & ſunt dies 4.11.17.24. nã quarto die ſumitur indicium commotionis à natura exhibendæ in ſeptima, ſic quæ præbeat decimusquartus auſpicari congruum eſt ab vndecimo, in 17. aut in 18. quæ contingenda in 20. aut 21; in 24. vel 25. quę in 27. aut 28.

Dies critici radicales ſunt quattuor in menſe nemque 7. 14. 20.27. nam cuilibet vigenario numero dantur tres ſeptimanæ, & primus ſeptimus numerus, aut prima ſeptimanæ non replicatur, cum prima die ſecundæ ſeptimanæ, ſed ſeorſim numerantur, ſed ſecundus ſeptimus dies qui eſt finis ſecundæ ſeptimanæ replicatur in tertia ſeptimana, & fit principium eius, & computantur ſic ſeptimanæ 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. & poſtea 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. poſtea replicãdo 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

Horum

Horum habita cognitione erigetur thema cœleſte ad id punctum, quod potuit eſſe alicui initium ægritudinis, & conſiderabitur locus ☽ cui ſemper addendo gr.45.erant,vt infrà noti dies critici,& indicatiui.

Supponatur cœli exemplum allatum eſſe tempus aliquod ægritudinis, & in hoc conſiderabitur locus ☽ in gr. 26. 3. ♎ cumquo, vt hic vbi loco ☽ additi ſunt ſemper gr. 45. & locus productus quæſitus eſt in Ephemeridibus, adhibita parte proportionali, hoc medio, nam ſi motus diurnus dat horas 24. quid ex ipſis pars ipſius motus diurni, quæ eſt differentia inter locum Ephemeridum proxime minorem, & productum locum ☽.

	Lunæ motus			D.	H.	M.
Decubitus	G.	♎	M.	28.	2.	15.
Primus Indicatiuus	26.		3.	PM.	Auguſti	
Dies	11.	♐	3.	anno	1680.	
				31.	21.	18. PM.
					Septembris.	
Primus Criticus.	26.	♑	3.	4.	13.	5.
Primus Indicatiuus.	11.	♓	3.	7.	21.	0.
Secundus Criticus.	26.	♈	3.	10.	23.	45.
Tertius Indicatiuus.	11.	♊	3.	14.	2.	41.
Tertius Criticus.	26.	♋	3.	17.	9.	0.
Quartus Indicatiu.	11.	♍.	3.	20.	19.	15.
Quartus Criticus.	26.	♎	3.	24.	10.	6.

De

De Profectionibus.

PVNCTVM LXIV.

PRofectio eſt æqualis inceſſus ſignificatoris ſecundum ſignorum Zodiaci conſequentiam.

Tripliciterque imaginamur proficiſci ſignificatores, nempè per annos, menſes, & dies.

In annua profectione imaginamur ſignificatorem percurrere integrum Eclipticæ ſignum, vt in oppoſito ſchemate in fine noſtrarum tabularum.

In menſurna vnicuique menſi profectionali datur vnicum ſignum, vt ſignum profectionis annuæ ſit ſignum primi menſis eiuſdem anni, quare annus ex Sole in tres ſuprà decem partes æquales intelligetur diuiſus, quarum quælibet menſis profectionalis poterit appellari.

In diurna tribuetur ſignum vnum pro duobus diebus h. 3. m. 52. & ſic ſingulis diebus gr. 13.'53. & ſic proportionabiliter cum aurea regula.

Tranſitus Stellarum excerpere.

PVNCTVM LXV.

TRanſitus eſt excurſus ſtellæ ſuprà alium locũ ſtellæ, & ab Aſtrophilis conſideratur pro præciſiori influxuum ſcientia, correſpondentia, & tempore, & maximè cum fiunt tranſitus ſuprà loca hylegialia. Hique quidem tranſitus, Ephemerides percurrendo, poſſunt excerpi, vt in exemplari figura inter dies 20. & 21. Nouembris anno 1680. aſſequitur ♂ gr. 5.54. ♍ locus ☉ in figura, quare ♂ tranſiret ſuprà ☉; ſic, & ♂ inter 14. & 15. dies Auguſti 1681. tranſiret ſuprà ☽ percurrendo gr. 26.3. ♎ poteſtque tempus præciſius, hoc eſt hora, & minutum haberi per punctum 6. & cum magis erunt tranſitus vniformes nempè quo magis in partibus Eclipticæ concordabunt, & latitudinibus, eo fortiores iudicabuntur.

PVNCTVM LXVI.

Certum eſt qualibet minimâ temporis minutia variari cœleſtia, & neceſſe eſt verum tempus figuræ habere, vt ex eo innoteſcere poſſit vera Cœlorum habitudo per quam, & deinde veri influxus generaliter cognoſci valeant, vt, & verum directionis tempus ex quo, & natura quæ ſit directionis elici poſſit ex. gr. qualitas morbi ſignificata, & ægritudinis accidentia, ſed cum vt plurimum ignota ſint præciſè tempora hæc, ſpeculati ſunt Aſtrologi modos ex quibus ipſa haberi poſſunt, & horum primus eſt auxilio appoſitæ tabellulæ, & huiuſce axiomatis, nempè quod locus Lunę in ortu eſt aſcendens in conceptione, & locus Lunæ in conceptione eſt aſcẽdens ortus, aut locus oppoſitus, & hæc regula tali pacto donatur praxi. Conſtructa figura horâ quæ ſit ortus, videnda eſt diſtantia ☽ ab angulo Orientis ſi Luna fuerit ſub terra, aut ab angulo Occidentis, ſi ſuprà terram ſemper ſubtrahendo angulos à Luna, & cũ hac diſtantia ingredienda eſt tabella ſequens, & è directo proſiliet mora in vtero in diebus, horis, & minutis per proportionẽ, & hæc inuenta ſubducentur à tempore PM. figuræ ortus, & emerget tempus conceptionis ad quod erecta cœleſti-

Sig.	Gr. diſtantiæ.	Diſtantia ☽ ab Oriente	Diſtantia ☽ ab Occidente
		Dies	Dies
0		273	258
12		274	259
24		275	260
1	6	276	261
1	18	277	262
2	0	278	263
2	12	279	264
2	24	280	265
3	6	281	266
3	18	282	267
4	0	283	268
4	12	284	269
4	24	285	270
5	6	286	271
5	18	287	272
6	0	288	273

ſti-

ſti figura ſi axioma verificabitur tempus ortus erit verum, at ſi non verificabitur operabitur vt in exemplo dicetur.

Supponatur inueniendum eſſe tempus verum figuræ exempli, & ab hac quia ☽ eſt ſupra terram in gr. 26. 3. ♎ gr. 17. 56. ♊ ſubducantur, & fiet diſtantia ſig. 4. 8. 7. quibus in columna diſtantiæ ☽ ab Occidente competunt dies 268. & proportionis auxilio nempè dicendo ſi gr. 12. habent 24. quid ex his gr. 8. 7ʔ. eliciuntur h. 16. 14 igitur demantur dies 268. h. 16. 14. à tempore figuræ anno 1680. Auguſti die 28. h. 2. 15. PM. & fiet tempus quod eſſet conceptionis anno 1679. Decembris h. 10. 1. PM diei 3. & habet hoc tempore ☽ gr. 19. ↔ quamobrem ſi locus ☽ in Conceptione debet eſſe Aſcendens natiuitatis, ſequetur quod fieri debeat Aſcendens, certior enim Lunæ locus eſt gr. 19. ↔ non gr. 17. 56. habitoque Aſcendente poterit figura reædificari, at hic modus in pluribus peccat, & defficit nàm in Ephemeridibus non eſt abſoluta certitudo, variato Aſcendente figuræ ortus mutatur Lunæ ab ipſo diſtantia, & proinde operatio, & tandem hoc ſundamentum parum habet fundamenti, appoſitaque ſit, hæc methodus pro ſatisfactione ingeniorum, & dicitur Trutina Hermetis Triſmegiſti.

Alter modus dicitur Regula ratificandi, aut inueniendi veri puncti alicuius figuræ per Annimodar, & eſt Ptolomæi Auxilio præc. ☌ aut ☍ & per hoc notandum an præceſſerit ☍ aut ☌ luminarium geneſim nam conſiderabitur in quo gradu ſit dominus ☍ aut ☌ vt in puncto 48. & in illo gradu in quo eſt dominus præc. ☌ aut ☍ ponetur horoſcopus aut MC. & angulus qui magis proximus erit gradui domini inuenti, & fiet figura ratificata. hicque pariter modus in multis defficit.

Tertius eſt modus communis, & certior, vndequaque quia fit per accidentia, quæ euenerunt, vt potè alicuius ægritudinis, &c. nam ſi vera ſunt Aſtrologica, quo ad modũ, & influxũ certũ eſt, quod omnia patere debent Aſtrologicè, hocque cum aliquantiſper ſupponatur ignotum, vt plurimùm videtur poſſe, id quod verum eſt haberi per accidentia, itaut præciſè per directionem, vt poſſibile eſt pateat euentus ex cæleſtium poſitionum vera collocatione: licet enim dicere, quod ſi aliqua ægritudo oſtendatur à directionibus, poſſibilis anno 15. &

ipſa ſuccedat anno 18. quod geneſis ad verum tempus non fuit erecta, quia debuiſſet accidens anno 18. demonſtrare, quare, & verum tempus figuræ, per accidens, hoc anni 18. haberi poterit per has adnotationes, & operationes.

Colligentur per æſtimatiuam figuram aſcenſiones ſignificatorum principalium, quia huiuſmodi ratificatione neceſſe eſt accidentia principalia ſcire, & illis, quia, & plus vigere patet directionem directam, addetur tempus quo ſcitur eueniſſe, datum accidens, & productæ aſcenſioni quæretur competens arcus Zodiaci per punctum 34. ac ſi inuenientur cum arcu configurationes proportionatæ accidenti, & tempori, momentum illud ad quod erecta fuit figura cæleſtis, erit verum figuræ.

Aſt ſi aliqua adſit diſcrepantia temporis, ſitque accidenti proportionatus aſpectus, proueniens ſolum à medio Cœli, aut aſcendente pro habenda verâ Cęli ratificatâ figurâ ſubtrahetur tempus accidentis dando pro quolibet anno integro ſolari gr. 1. &c. ab aſcēſione promiſſoris, & fiet aſcenſio, vel obliqua aſc endentis, vel recta MC, & cum qualibet harum erigi poteſt figura cœleſtis, nempè ex recta MC, & ex obliqua aſcendentis, nam ab hac demendo gr. 90. ſemper fit recta, vt ſupra MC, qua cognita per antecedentia noſci poterit verum tempus figuræ ad quod ſi neceſſe erit rurſus debebunt ſupputari loca Planetarum, vt in puncto 19.

Aſt ſi accidens non ex MC, aut horoſcopo haberetur, & bene ab alijs ſignificatoribus, & eſſet correſpondentia in quantum ad effectum, non in quantum ad tempus deberet inueniri talis circulus poſitionis ſignificatoris, vt fieret tali tempore correſpondentia, quod operanti facilè poterit conſtare, & eo inuento conſiderandum erit, quod ſignificator permutando circulum poſitionis mutat, & propriam à Meridiano diſtantiam, quamobrem debebit indagari, quæ diſtantia competat ſignificatori, vt ſit inuento circulo poſitionis, hacque inuenta poterit cognoſci pars Zodiaci Meridianum percurrens, cum qua, & verum ex antedictis tempus, & ver a figura poterit cognoſci.

Cat-

Catalogus aliquorum locorum pro differentia Meridianorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum	Latit. °	Latit. '	Long. °	Long. '	Differ. H	Differ. '	in M	in AS
Adrianopolis in Thracia.	43	12	51	45	1	9		
Ancona.	43	42	36	40	0	9	S	A
Ariminum Italiæ.	43	50	37	0	0	10	S	A
Aſſiſium.	42	55	35	20	0	3	S	A
Auenio Galliæ.	43	20	26	30	0	32	A	S
Barium.	41	7	43	40	0	37	S	A
Baſilea.	47	30	28	30	0	24	A	S
Bergomum.	44	50	30	30	0	16	A	S
BONONIA.	44	29	34	30	0	0		
Brema.	53	12	31	15	0	13	A	S
Brixia.	44	30	31	20	0	13	A	S
Bruxellæ Brabantiæ.	50	48	27	0	0	30	A	S
Camerinum.	43	0	36	0	0	6	S	A
Capua.	41	42	40	0	0	22	S	A
Ceſena.	43	40	34	40	0	1	S	A
Comum.	44	40	30	0	0	18	A	S
Conſtantinopolis.	43	5	55	30	1	24	S	A
Corfinium.	38	45	45	10	0	43	S	A
Crema.	44	20	31	15	0	13	A	S
Cremona.	44	15	33	30	0	4	A	S
Derthona Italiæ.	44	0	30	40	0	15	A	S
Eugubium Italiæ.	43	7	36	30	0	11	S	A
Fanum.	43	40	35	40	0	5	S	A
Fabrianum.	43	7	36	30	0	8	S	A
Fauentia.	43	30	35	20	0	3	S	A
Ferraria.	44	18	36	10	0	6	S	A
Firmum.	43	9	37	10	0	11	S	A
Forumliuij.	43	40	34	0	0	2	A	S
Forum Cornelij.	43	30	34	42	0	1	S	A
Forum Iulij.	45	10	35	20	0	3	S	A

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latit. °	'	Long. °	'	Differ H	'	in M	in AS
Forum Sempronij.	43	30	34	50	0	1	S	A
Genua Italiæ.	44	27	31	0	0	14	A	S
Liburnus.	42	12	34	30	0	0		
Lutetiæ Pariſiorum.	48	40	24	20	1	41	A	S
Luca.	42	40	32	40	0	7	A	S
Mantua.	44	35	34	30	0	0		
Mediolanum.	44	50	30	30	0	16	A	S
Mutina.	44	38	33	56	0	2	A	S
Neapolis.	41	0	40	0	0	22	S	A
Papia Italiæ.	44	20	31	0	0	14	A	S
Parma.	43	30	32	30	0	8	A	S
Patauium Italiæ.	45	20	35	0	0	2	S	A
Peruſia.	42	50	36	50	0	9	S	A
Piſa.	43	0	35	30	0	14	S	A
Piſaurum.	43	51	36	30	0	8	S	A
Piſtorium.	43	40	33	40	0	3	A	S
Placentia.	44	0	31	50	0	11	A	S
Praga.	50	6	36	30	0	8	S	A
Rauenna.	44	10	36	30	0	8	S	A
Rhecanatum.	43	22	40	0	0	22	S	A
Roma.	42	0	36	19	0	7	S	A
Senæ Etruriæ.	43	0	36	0	0	6	S	A
Spoletum.	43	15	38	30	0	16	S	A
Taurinum.	44	40	29	30	0	16	A	S
Tolentinum Italiæ.	43	6	36	40	0	9	S	A
Venetiæ.	45	20	35	0	0	2	S	A
Vercellæ.	44	10	29	50	0	19	A	S
Verona.	44	50	34	0	0	2	A	S
Vicentia.	44	30	33	0	0	6	A	S
Viterbium.	42	15	39	0	0	18	S	A
Vrbinum Italiæ.	43	0	35	20	0	3	S	A
Vtinum.	46	30	36	0	0	6	S	A

Tabu-

Tabula arcus Semidiurni, & Seminocturni, ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29.

Gradus loci Solis Aſcendentes.

	Arcus Semidiurnus ♈		♉		♊		
	Arcus Seminocturnus ♎		♏		♐		
	H	M	H	M	H	M	
0	6	0	6	46	7	25	30
1	6	2	6	48	7	26	29
2	6	3	6	49	7	27	28
3	6	5	6	51	7	28	27
4	6	6	6	52	7	29	26
5	6	8	6	53	7	30	25
6	6	9	6	55	7	30	24
7	6	11	6	56	7	31	23
8	6	12	6	50	7	32	22
9	6	14	6	59	7	33	21
10	6	16	7	0	7	34	20
11	6	17	7	2	7	34	19
12	6	19	7	3	7	35	18
13	6	20	7	4	7	36	17
14	6	22	7	6	7	36	16
15	6	23	7	7	7	37	15
16	6	25	7	8	7	57	14
17	6	26	7	10	7	38	13
18	6	28	7	11	7	38	12
19	6	29	7	12	7	39	11
20	6	31	7	13	7	39	10
21	6	32	7	15	7	40	9
22	6	34	7	16	7	40	8
23	6	36	7	17	7	40	7
24	6	37	7	18	7	40	6
25	6	39	7	19	7	41	5
26	6	40	7	21	7	41	4
27	6	42	7	22	7	41	3
28	6	43	7	23	7	41	2
29	6	45	7	24	7	41	1
30	6	46	7	25	7	41	0
	Arcus Semidiurnus ♍		♌		♋		
	♓		♒		♑		
	Arcus Seminocturnus Subtrahendus ab hor. 12.						

Gradus loci Solis Aſcendentes.

Tabula conuertendi horas, minuta ſecundas, &c. in gradus, minuta ſecundas, &c. Æquatoris.

Horæ Diei	Gradus Æquatoris.
1	15
2	30
3	45
4	60
5	75
6	90
7	105
8	120
9	135
10	150
11	165
12	180
13	195
14	210
15	225
16	240
17	255
18	270
19	285
20	300
21	315
22	330
23	345
24	360

Minuta ſecundæ, &c. Horæ	Æquatoris. G	M	Minuta ſecundæ, &c. Horæ	Æquatoris. G	M
1	0	15	31	7	45
2	0	30	32	8	0
3	0	45	33	8	15
4	1	0	34	8	30
5	1	15	35	8	45
6	1	30	36	9	0
7	1	45	37	9	15
8	2	0	38	9	30
9	2	15	39	9	45
10	2	30	40	10	0
11	2	45	41	10	15
12	3	0	42	10	30
13	3	15	43	10	45
14	3	30	44	11	0
15	3	45	45	11	15
16	4	0	46	11	30
17	4	15	47	11	45
18	4	30	48	12	0
19	4	45	49	12	15
20	5	0	50	12	30
21	5	15	51	12	45
22	5	30	52	13	0
23	5	41	53	13	15
24	6	0	54	13	30
25	6	15	55	13	45
26	6	30	56	14	0
27	6	45	57	14	15
28	7	0	58	14	30
29	7	15	59	14	45
30	7	30	60	15	0
31	7	45			
M.	M.	S.	M.	M.	S.
S.	S.	T.	S.	S.	T.
T.	T.	R.	T.	T.	Q.
Q.	Q.	Q.	Q.	Q.	Q.

Tabula Æquationis dierum ciuilium naturalium.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	′	A ″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	7	45	1	11	4	3	0	58	5	43	2	9	7	44	15	34	13	25	0	59	11	48	14	36
1	7	26	1	25	4	0	1	14	5	45	1	53	8	5	15	42	13	7	0	27	12	4	14	29
2	7	7	1	37	3	56	1	29	5	46	1	37	8	25	15	48	12	48	0 A	5	12	19	14	21
3	6	48	1	49	3	51	1	42	5	47	1	21	8	45	15	53	12	29	0	35	12	34	14	13
4	6	29	2	1	3	45	1	54	5	48	1	5	9	5	15	57	12	10	1	4	12	50	14	4
5	6	10	2	12	3	39	2	7	5	48	0	48	0	25	16	1	11	50	1	33	13	5	13	55
6	5	51	2	23	3	32	2	19	5	48	0	31	9	44	16	5	11	30	2	3	13	19	13	46
7	5	31	2	33	3	25	2	32	5	46	0 S	14	10	3	16	7	11	10	2	32	13	32	13	37
8	5	11	2	43	3	17	2	44	5	44	0	10	10	22	16	8	10	49	3	1	13	44	13	27
9	4	51	2	53	3	9	2	56	5	40	0	27	10	41	16	9	10	28	3	29	13	55	13	17
10	4	31	3	3	3	0	3	8	5	36	0	45	11	0	16	9	10	6	3	57	14	5	13	7
11	4	11	3	13	2	51	3	20	5	31	1	3	11	19	16	9	9	42	4	25	14	14	12	56
12	3	52	3	22	2	41	3	32	5	25	1	21	11	38	16	8	9	16	4	53	14	22	12	44
13	3	33	3	30	2	31	3	43	5	19	1	40	11	57	16	7	8	50	5	20	14	29	12	32
14	3	14	3	37	2	21	3	54	5	13	1	59	12	16	16	5	8	24	5	48	14	35	12	19
15	2	55	3	43	2	10	4	4	5	6	2	19	12	34	16	1	7	58	6	16	14	40	12	6
16	2	37	3	48	2	0	4	14	4	58	2	40	12	51	15	56	7	31	6	43	14	45	11	52
17	2	19	3	53	1	49	4	24	4	49	3	1	13	7	15	50	7	5	7	9	14	50	11	37
18	2	1	3	57	1	37	4	34	4	39	3	22	13	22	15	44	6	38	7	34	14	54	11	21
19	1	43	4	1	1	25	4	43	4	30	3	44	13	36	15	37	6	12	7	58	14	56	11	4
20	1	25	4	5	1	13	4	51	4	20	4	6	13	49	15	30	5	45	8	21	14	57	10	46
21	1	9	4	8	1	1	4	59	4	9	4	29	14	2	15	22	5	19	8	45	14	59	10	28
22	0	49	4	10	0	49	5	6	3	57	4	51	14	14	15	13	4	52	9	8	15	0	10	10
23	0	31	4	12	0	37	5	13	3	45	5	13	14	26	15	3	4	26	9	32	15	0	9	52
24	0	16	4	13	0	24	5	19	3	32	5	35	14	37	14	52	4	0	9	53	15	0	9	34
25	0 S	2	4	11	0 A	8	5	24	3	19	5	57	14	47	14	40	3	32	10	13	14	58	9	16
26	0	12	4	9	0	4	5	29	3	5	6	19	14	57	14	27	3	3	10	32	14	55	8	58
27	0	26	4	8	0	16	5	33	2	51	6	41	15	7	14	13	2	33	10	51	14	51	8	40
28	0	41	4	6	0	28	5	37	2	37	7	2	15	16	13	58	2	3	11	10	14	47	8	22
29	0	56	4	5	0	42	5	40	2	23	7	23	15	25	13	42	1	31	11	29	14	42	8	4
30	1	11	4	3	0	58	5	43	2	9	7	44	15	34	13	25	0	59	11	48	14	36	7	45

Ca-

Canon conuertendi Horas, & Minuta Poſtmeridiem æquata, in ſcrupula, perquæ in ſexagenaria Tabula quæſita extrahatur proportio quadriuicenaria.

Horæ, & Minuta Poſtmeridiem æquata.

Horæ I	o I	I II	II III
1	0	2	30
2	0	5	0
3	0	7	30
4	0	10	0
5	0	12	30
6	0	15	0
7	0	17	30
8	0	20	0
9	0	22	30
10	0	25	0
11	0	27	30
12	0	30	0
13	0	32	30
14	0	35	0
15	0	37	30
16	0	40	0
17	0	42	30
18	0	45	0
19	0	47	30
20	0	50	0
21	0	52	30
22	0	55	0
23	0	57	30
24	1	0	0
25	1	2	30
26	1	5	0
27	1	7	30
28		10	0
29	1	12	30
30	1	15	0

Canon pro proportione Latitudinum in interſtitio quinque dierum.

Dies	M	
1	12	Numerus
2	24	Quærēdus
3	36	In
4	48	Tabula
5	60	Sexagenar.

In Interſtitio ſex dierum

Dies	M	
1	10	Numerus
2	20	Quærēdus
3	30	In
4	40	
5	50	Tabula
6	60	Sexagenar.

Minuta Poſtmeridiem æquata.

I	I	II	III
31	1	17	30
32	1	20	0
33	1	22	30
34	1	25	0
35	1	27	30
36	1	30	0
37	1	32	30
38	1	35	0
39	1	37	30
40	1	40	0
41	1	42	30
42	1	45	0
43	1	47	30
44	1	50	0
45	1	52	30
46	1	55	0
47	1	57	30
48	2	0	0
49	2	2	30
50	2	5	0
51	2	7	30
52	2	10	0
53	2	12	30
54	2	15	0
55	2	17	30
56	2	20	0
57	2	22	30
58	2	25	0
59	2	27	30
60	2	30	0

Tabula Sexagenaria.

Diff.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 10	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15
2	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 12	0 14	0 16	0 18	0 20	0 22	0 24	0 26	0 28	0 30
3	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 18	0 21	0 24	0 27	0 30	0 33	0 36	0 39	0 42	0 45
4	0 4	0 8	0 12	0 16	0 20	0 24	0 28	0 32	0 36	0 40	0 44	0 48	0 52	0 56	1 0
5	0 5	0 10	0 15	0 20	0 25	0 30	0 35	0 40	0 45	0 50	0 55	1 0	1 5	1 10	1 15
6	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36	0 42	0 48	0 54	1 0	1 6	1 12	1 18	1 24	1 30
7	0 7	0 14	0 21	0 28	0 35	0 42	0 49	0 56	1 3	0 10	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45
8	0 8	0 16	0 24	0 32	0 40	0 48	0 56	1 4	1 12	1 20	1 28	1 36	1 44	1 52	2 0
9	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30	1 39	1 48	1 57	2 6	2 15
10	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0	2 10	2 20	2 30
11	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 28	1 39	1 50	2 1	2 12	2 23	2 34	2 45
12	0 12	0 24	0 36	0 48	1 0	1 12	1 24	1 36	1 48	2 0	2 12	2 24	2 36	2 48	3 0
13	0 13	0 26	0 39	0 52	1 5	1 18	1 31	1 44	1 57	2 10	2 23	2 36	2 49	3 2	3 15
14	0 14	0 28	0 42	0 56	1 10	1 24	1 38	1 52	2 6	2 20	1 34	2 48	3 2	3 16	3 30
15	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0	2 15	2 30	2 45	3 0	3 15	3 30	3 45
16	0 16	0 32	0 48	1 4	1 20	1 36	1 52	2 8	2 24	2 40	2 56	3 12	3 28	3 44	4 0
17	0 17	0 34	0 51	1 8	1 25	1 42	1 59	2 16	2 33	2 50	3 7	3 24	3 41	3 58	4 15
18	0 18	0 36	0 54	1 12	1 30	1 48	2 6	2 24	2 42	3 0	3 18	3 36	3 54	4 12	4 30
19	0 19	0 38	0 57	1 16	1 35	1 54	2 13	2 32	2 51	3 10	3 29	3 48	4 7	4 26	4 45
20	0 20	0 40	1 0	1 20	1 40	2 0	2 20	2 40	3 0	3 20	3 40	4 0	4 20	4 40	5 0
21	0 21	0 42	1 3	1 24	1 45	2 6	2 27	2 48	3 9	3 30	3 51	4 12	4 33	4 54	5 15
22	0 22	0 44	1 6	1 28	1 50	2 12	2 34	2 56	3 18	3 40	4 2	4 24	4 46	5 8	5 30
23	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 18	2 41	3 4	3 27	3 50	4 13	4 36	4 59	5 22	5 45
24	0 24	0 48	1 12	1 36	2 0	2 24	2 48	3 12	3 36	4 0	4 24	4 48	5 12	5 36	6 0
25	0 25	0 50	1 15	1 40	2 5	2 30	2 55	3 20	3 45	4 10	4 35	5 0	5 25	5 50	6 15
26	0 26	0 52	1 18	1 44	2 10	2 36	3 2	3 28	3 54	4 20	4 46	5 12	5 38	6 4	6 30
27	0 27	0 54	1 21	1 48	2 15	2 42	3 9	3 36	4 3	4 30	4 57	5 24	5 51	6 18	6 45
28	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 48	3 16	3 44	4 12	4 40	5 8	5 36	6 4	6 32	7 0
29	0 29	0 58	1 27	1 56	2 25	2 54	3 23	3 52	4 21	4 50	5 19	5 48	6 17	6 46	7 15
30	0 30	1 0	1 30	2 0	2 30	3 0	3 30	4 0	4 30	5 0	5 30	6 0	6 30	7 0	7 30

Ta-

Tabula Sexagenaria.

Diff.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	0 31	1 2	1 33	2 4	2 35	3 6	3 37	4 8	4 39	5 10	5 41	6 12	6 43	7 14	7 45
32	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 44	4 16	4 48	5 20	5 52	6 24	6 56	7 28	8 0
33	0 33	1 6	1 39	2 12	2 45	3 18	3 51	4 24	4 57	5 30	6 3	6 36	7 9	7 42	8 15
34	0 34	1 8	1 42	2 16	2 50	3 24	3 58	4 32	5 6	5 40	6 14	6 48	7 22	7 56	8 30
35	0 35	1 10	1 45	2 20	2 55	3 30	4 5	4 40	5 15	5 50	6 25	7 0	7 35	8 10	8 45
36	0 36	1 12	1 48	2 24	3 0	3 36	4 12	4 48	5 24	6 0	6 36	7 12	6 48	8 24	9 0
37	0 37	1 14	1 51	2 28	3 5	3 42	4 19	4 56	5 33	6 10	6 47	7 24	8 1	8 38	9 15
38	0 38	1 16	1 54	2 32	3 10	3 48	4 26	5 4	6 42	6 20	6 58	7 36	8 14	8 52	9 30
39	0 39	1 18	1 57	2 36	3 15	3 54	4 33	5 12	5 51	6 30	7 9	7 48	8 27	9 6	9 45
40	0 40	1 20	2 0	2 40	3 20	4 0	4 40	5 20	6 0	6 40	7 20	8 0	8 40	9 20	10 0
41	0 41	1 22	2 3	2 44	3 25	4 6	4 47	5 28	6 9	6 50	7 31	8 12	8 53	9 34	10 15
42	0 42	1 24	2 6	2 48	3 30	4 12	4 54	5 36	6 18	7 0	7 42	8 24	9 6	9 48	10 30
43	0 43	1 26	2 9	2 52	3 35	4 18	4 1	5 44	6 27	7 10	7 53	8 36	9 19	10 2	10 45
44	0 44	1 28	2 12	2 56	3 40	4 24	5 8	5 52	6 36	7 20	8 4	8 48	9 32	10 16	11 0
45	0 45	1 30	2 15	3 0	3 45	4 30	5 15	6 0	6 45	7 30	8 15	9 0	9 45	10 30	11 15
46	0 46	1 32	2 18	3 4	3 50	4 36	5 22	6 8	6 54	7 40	8 26	9 12	9 58	10 44	11 30
47	0 47	1 34	2 21	3 8	3 45	4 42	5 29	6 16	7 3	7 50	8 37	9 24	10 11	10 58	11 45
48	0 48	1 36	2 24	3 12	4 0	4 48	5 36	6 24	7 12	8 0	8 48	9 36	10 24	11 12	12 0
49	0 49	1 38	2 27	3 16	4 5	4 54	5 43	6 32	7 21	8 10	8 59	9 48	10 37	11 26	12 15
50	0 50	1 40	2 30	3 20	4 10	5 0	5 50	6 40	7 30	8 20	9 10	10 0	10 50	11 40	12 30
51	0 51	1 42	2 33	3 24	4 15	5 6	5 57	6 48	7 39	8 30	9 21	10 12	11 3	11 54	12 45
52	0 52	1 44	2 36	3 28	4 20	5 12	6 4	6 56	7 48	8 40	9 32	10 24	11 16	12 8	13 0
53	0 53	1 46	2 39	3 32	4 25	5 18	6 11	7 4	7 57	8 50	9 43	10 36	11 29	12 22	13 15
54	0 54	1 48	2 42	3 36	4 30	5 24	6 18	7 12	8 6	9 0	9 54	10 48	11 42	12 36	13 30
55	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10	10 5	11 0	11 55	12 50	13 45
56	0 56	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 32	7 28	8 24	9 20	10 16	11 12	12 8	13 4	14 0
57	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	5 42	6 39	7 36	8 33	9 30	10 27	11 24	12 21	13 18	14 15
58	0 58	1 56	2 54	3 52	4 50	5 48	6 46	7 44	8 42	9 40	10 38	11 36	12 34	13 32	14 30
59	0 59	1 58	2 57	3 56	4 55	5 54	6 53	7 52	8 51	9 50	10 49	11 48	12 47	13 46	14 45
60	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0	11 0	12 0	13 0	14 0	15 0

Tabula Sexagenaria.

Diff.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0 16	0 17	0 18	0 19	0 20	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	0 27	0 28	0 29	0 30
2	0 32	0 34	0 36	0 38	0 40	0 42	0 44	0 46	0 48	0 50	0 52	0 54	0 56	0 58	1 0
3	0 48	0 51	0 54	0 57	1 0	1 3	1 6	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 30
4	1 4	1 8	1 12	1 16	1 20	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44	1 48	1 52	1 56	2 0
5	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 15	2 20	2 25	2 30
6	1 36	1 42	1 48	1 54	2 0	2 6	1 12	2 18	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 54	3 0
7	1 52	1 59	2 6	2 13	2 20	2 27	2 34	2 41	2 48	2 55	3 2	3 9	3 16	3 23	3 30
8	2 8	2 16	2 24	2 32	2 40	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 0
9	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0	3 9	3 18	3 27	3 36	3 45	3 54	4 3	4 12	4 21	4 30
10	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20	3 30	3 40	3 50	4 0	4 10	4 20	4 30	4 40	4 50	5 0
11	2 56	3 7	3 18	3 29	3 40	3 51	4 2	4 13	2 24	4 35	4 46	4 57	5 8	5 19	5 30
12	3 12	3 24	3 36	3 48	4 0	4 12	4 24	4 36	2 48	5 0	5 12	5 24	5 36	5 48	6 0
13	3 28	3 41	3 54	4 7	4 20	4 33	4 46	4 59	5 12	5 25	5 38	5 51	6 4	6 17	6 30
14	3 44	3 58	4 12	4 26	4 40	4 54	5 8	5 22	5 36	5 50	6 4	6 18	6 32	6 46	7 0
15	4 0	4 15	4 30	4 45	5 0	5 15	5 30	5 45	6 0	6 15	6 30	6 45	7 0	7 15	7 30
16	4 16	4 32	4 48	5 4	5 20	5 36	5 52	6 8	6 24	6 40	6 56	7 12	7 28	7 44	8 0
17	4 32	4 49	5 6	5 23	5 40	5 57	6 14	6 31	6 48	7 5	7 22	7 39	7 56	8 13	8 30
18	4 48	5 6	5 24	5 42	6 0	6 18	6 36	6 54	7 12	7 30	7 48	8 6	8 24	8 42	9 0
19	5 4	5 23	5 42	6 1	6 20	6 39	6 58	7 17	7 36	7 55	8 14	8 33	8 52	9 11	9 30
20	5 2	5 40	6 0	6 20	6 40	7 0	7 20	7 40	8 0	8 20	8 40	9 0	9 20	9 40	10 0
21	5 36	5 57	6 18	6 39	7 0	7 21	7 42	8 3	8 24	8 45	9 6	9 27	9 48	10 9	10 30
22	5 52	6 14	6 36	6 58	7 20	7 42	8 4	8 26	8 48	9 10	9 32	9 54	10 16	10 38	11 0
23	6 8	6 31	6 54	7 17	7 40	8 3	8 26	8 49	9 12	9 35	9 58	10 21	10 44	11 7	11 30
24	6 24	5 48	7 12	7 36	8 0	8 24	8 48	9 12	9 36	10 0	10 24	10 48	11 12	11 36	12 0
25	6 40	7 5	7 30	7 55	8 20	8 45	9 10	9 35	9 0	10 25	10 50	11 15	11 40	12 5	12 30
26	6 56	7 22	7 48	8 14	8 40	9 6	9 32	9 58	10 24	10 50	11 16	11 42	12 8	12 34	13 0
27	7 12	7 39	8 6	8 33	9 0	9 27	9 54	10 21	10 48	11 15	11 42	12 9	12 36	13 3	13 30
28	7 28	7 56	8 24	8 52	9 20	9 48	10 16	10 44	11 12	11 40	12 8	12 36	13 4	13 32	14 0
29	7 44	8 13	8 42	9 11	9 40	10 9	10 38	11 7	11 36	12 5	12 34	13 3	13 32	14 1	14 30
30	8 0	8 30	9 0	9 30	10 0	10 30	11 0	11 30	12 0	12 30	13 0	13 30	14 0	14 30	15 0

Ta-

Tabula Sexagenaria.

Diff.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	8 16	8 47	9 18	9 49	10 20	10 51	11 22	11 53	12 24	12 55	13 26	13 57	14 28	14 59	15 30
32	8 32	9 4	9 36	10 8	10 40	11 12	11 44	12 16	12 48	13 20	13 52	14 24	14 56	15 28	16 0
33	8 48	9 21	9 54	10 27	11 0	11 33	12 6	12 39	13 12	13 45	14 18	14 51	15 24	15 57	16 30
34	9 4	9 38	10 12	10 46	11 20	11 54	12 28	13 2	13 36	14 10	14 44	15 18	15 52	16 26	17 0
35	9 20	9 55	10 30	11 5	11 40	12 15	12 50	13 25	14 0	14 35	15 10	15 45	16 20	16 55	17 30
36	9 36	10 12	10 48	11 24	12 0	12 36	13 12	13 48	14 24	15 0	15 36	16 12	16 48	17 24	18 0
37	9 52	10 29	11 6	11 43	12 20	12 57	13 34	14 11	14 48	15 25	16 2	16 39	17 16	17 53	18 30
38	10 8	10 46	11 24	12 2	12 40	13 18	13 56	14 34	15 12	15 50	16 28	17 6	17 44	18 22	19 0
39	10 24	11 3	11 42	12 21	13 0	13 39	14 18	14 57	15 36	16 15	16 54	17 33	18 12	18 51	19 30
40	10 40	11 20	12 0	12 40	13 20	14 0	14 40	15 20	16 0	16 40	17 20	18 0	18 40	19 20	20 0
41	10 56	11 37	12 18	12 59	13 40	14 21	15 2	15 43	16 24	17 5	17 46	18 27	19 8	19 49	20 30
42	11 12	11 54	12 36	13 18	14 0	14 42	15 24	16 6	16 48	17 30	18 12	18 54	19 36	20 18	21 0
43	11 28	12 11	12 54	13 37	14 20	15 3	15 46	16 29	17 12	17 55	18 38	19 21	20 4	20 47	21 30
44	11 44	12 28	13 12	13 56	14 40	15 24	16 8	16 52	17 36	18 20	19 4	19 48	20 32	21 16	22 0
45	12 0	12 45	13 30	14 15	15 0	15 45	16 30	17 15	18 0	18 45	19 30	20 15	21 0	21 45	22 30
46	12 16	13 2	13 48	14 34	15 20	16 6	16 52	17 38	18 24	19 10	19 56	20 42	21 28	22 14	23 0
47	12 32	13 19	14 6	14 53	15 40	16 27	17 14	18 1	18 48	19 35	20 22	21 9	21 56	22 43	23 30
48	12 48	13 36	14 24	15 12	16 0	16 48	17 36	18 24	19 12	20 0	20 48	21 36	22 24	23 12	24 0
49	13 4	13 53	14 42	15 31	16 20	17 9	17 58	18 47	19 36	20 25	21 14	22 3	22 52	23 41	24 30
50	13 20	14 10	15 0	15 50	16 40	17 30	18 20	19 10	20 0	20 50	21 40	22 30	23 20	24 10	25 0
51	13 36	14 27	15 18	16 9	17 0	17 51	18 42	19 33	20 24	21 15	22 6	22 57	23 48	24 39	25 30
52	13 52	14 44	15 36	16 28	17 20	18 12	19 4	19 56	20 48	21 40	22 32	23 24	24 16	25 8	26 0
53	14 8	15 1	15 54	16 47	17 40	18 33	19 26	20 19	21 12	22 5	22 58	23 51	24 44	25 37	26 30
54	14 24	15 18	16 12	7 6	18 0	18 54	19 48	20 42	21 36	22 30	23 24	24 18	25 12	26 6	17 0
55	14 40	15 35	16 30	17 25	18 20	19 15	20 10	21 5	22 0	22 55	23 50	24 45	25 40	26 35	27 30
56	14 56	15 52	16 48	17 44	18 40	19 36	20 32	21 28	22 24	23 20	24 16	25 12	26 8	27 4	28 0
57	15 12	16 9	17 6	18 3	19 0	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42	25 39	26 36	27 33	28 30
58	15 28	16 26	17 24	18 22	19 20	20 18	21 16	22 14	23 12	24 10	25 8	26 6	27 4	28 2	29 0
59	15 44	16 43	17 42	18 41	19 40	20 39	21 38	22 37	23 36	24 35	25 34	26 33	27 32	28 31	29 30
60	16 0	17 0	18 0	19 0	20 0	11 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	29 0	30 0

Ta-

Digitized by Google

Tabula Sexagenaria.

ff.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
1	0 31	0 32	0 33	0 34	0 35	0 36	0 37	0 38	0 39	0 40	0 41	0 42	0 43	0 44	0 45
2	1 2	1 4	1 6	1 8	1 10	1 12	1 14	1 16	1 18	1 20	1 22	1 24	1 26	1 28	1 30
3	1 33	1 36	1 39	1 42	1 45	1 48	1 51	1 54	1 57	2 0	2 3	2 6	2 9	2 12	2 15
4	2 4	2 8	2 12	2 16	2 20	2 24	2 28	2 32	2 36	2 40	2 44	2 48	2 52	2 56	3 0
5	2 35	2 40	2 45	2 50	2 55	3 0	3 5	3 10	3 15	3 20	3 25	3 30	3 35	3 40	3 45
6	3 6	3 12	3 18	3 24	3 30	3 36	3 42	3 48	3 54	4 0	4 6	4 12	4 18	4 24	4 30
7	3 37	3 44	3 51	3 58	4 5	4 12	4 19	4 26	4 33	4 40	4 47	4 54	5 1	5 8	5 15
8	4 8	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	4 56	5 4	5 12	5 20	5 28	5 36	5 44	5 52	6 0
9	4 39	4 48	4 57	5 6	5 15	5 24	5 33	5 42	5 51	6 0	6 9	6 18	6 27	6 36	6 45
10	5 10	5 20	5 30	5 40	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 40	6 50	7 0	7 10	7 20	7 30
11	5 41	5 52	6 3	6 14	6 25	6 36	6 47	6 58	7 9	7 20	7 31	7 42	7 53	8 4	8 15
12	6 12	6 24	6 36	6 48	7 0	7 12	7 24	7 36	7 48	8 0	8 12	8 24	8 36	8 48	9 0
13	6 43	6 56	7 9	7 22	7 35	7 48	8 1	8 14	8 27	8 40	8 53	9 6	9 19	9 32	9 45
14	7 14	7 28	7 42	7 56	8 10	8 24	8 38	8 52	9 6	9 20	9 34	9 48	10 2	10 16	10 30
15	7 45	8 0	8 15	8 30	8 45	9 0	9 15	9 30	9 45	10 0	10 15	10 30	10 45	11 0	11 15
16	8 16	8 32	8 48	9 4	9 20	9 36	9 52	10 8	10 24	10 40	10 56	11 12	11 28	11 44	12 0
17	8 47	9 4	4 21	9 38	9 55	10 12	10 29	10 46	11 3	11 20	11 37	11 54	12 11	12 28	12 45
18	9 18	9 36	9 54	10 12	10 30	10 48	11 6	11 24	11 42	12 0	12 18	12 36	12 54	13 12	13 30
19	9 49	10 8	10 27	10 46	11 5	11 24	11 43	12 2	12 21	12 40	12 59	13 18	13 37	13 56	14 15
20	10 20	10 40	11 0	11 20	11 40	12 0	12 20	12 40	13 0	13 20	13 40	14 0	14 20	14 40	15 0
21	10 51	11 12	11 33	11 54	12 15	12 36	12 57	13 18	13 39	14 0	14 21	14 42	15 3	15 24	15 45
22	11 22	11 44	12 6	12 28	12 50	13 12	13 34	13 56	14 18	14 40	15 2	15 24	15 46	16 8	16 30
23	11 53	12 16	12 39	13 2	13 25	13 48	14 11	14 34	14 57	15 20	15 43	16 6	16 29	16 52	17 15
24	12 24	12 48	13 12	13 36	14 0	14 24	14 48	15 12	15 36	16 0	16 24	16 48	17 12	17 36	18 0
25	12 55	13 20	13 45	14 10	14 35	15 0	15 25	15 50	16 15	16 40	17 5	17 30	17 55	18 20	18 45
26	13 26	13 52	14 18	14 44	15 10	15 36	16 2	16 28	16 54	17 20	17 46	18 12	18 38	19 4	19 30
27	13 57	14 24	14 51	15 18	15 45	16 12	16 39	17 6	17 33	18 0	18 27	18 54	19 21	19 48	20 15
28	14 28	14 56	15 24	15 52	16 20	16 48	17 16	17 44	18 12	18 40	19 8	19 36	20 4	20 32	21 0
29	14 59	15 28	15 57	16 26	16 55	17 24	17 53	18 22	18 51	19 20	19 49	20 18	20 47	21 16	21 45
30	15 30	16 0	16 30	17 0	17 30	18 0	18 30	19 0	19 30	20 0	20 30	21 0	21 30	22 0	22 30

Ta-

Tabula Sexagenaria.

Diff.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
31	16 1	16 32	17 3	17 34	18 5	18 36	19 7	19 38	20 9	20 40	21 11	21 42	22 13	22 44	23 15
32	16 32	17 4	17 36	18 8	18 40	19 12	19 44	20 16	20 48	21 20	21 52	22 24	22 56	23 2	24 0
33	17 3	17 36	18 9	18 42	19 15	19 48	20 21	20 54	21 27	22 0	22 33	23 6	23 3	24 12	24 45
34	17 24	18 8	18 42	19 16	19 50	20 24	20 58	21 32	22 6	22 40	23 14	23 48	24 22	24 56	25 30
35	18 5	18 40	19 15	19 50	20 25	21 0	21 35	22 10	22 45	23 20	23 55	24 30	25 5	25 40	26 15
36	18 36	19 12	19 48	20 24	21 0	21 36	22 12	22 48	23 24	24 0	24 36	25 12	25 48	26 24	27 0
37	19 7	19 44	20 21	20 58	21 35	22 12	22 49	33 26	24 3	24 40	25 17	25 54	26 31	27 8	27 45
38	19 38	20 16	20 54	21 32	22 10	22 48	23 26	24 4	24 42	25 20	25 58	26 36	17 14	27 52	28 30
39	20 9	20 48	21 27	22 6	22 45	23 24	24 3	24 42	25 21	26 0	26 39	27 18	27 57	28 30	29 15
40	20 40	21 20	22 0	22 40	23 20	24 0	24 40	25 20	26 0	26 40	27 20	28 0	28 40	29 20	30 0
41	21 11	21 52	22 33	23 14	23 55	24 36	25 17	25 58	26 39	27 20	28 1	28 42	29 23	30 4	30 45
42	21 42	22 24	23 6	23 48	24 30	25 12	25 54	26 36	27 18	28 0	28 42	29 24	30 6	30 48	31 30
43	22 13	22 56	23 39	24 22	25 5	25 48	26 31	27 14	27 57	28 40	29 23	30 6	30 49	31 32	32 15
44	22 44	23 28	24 12	24 56	25 40	26 24	27 8	27 52	28 36	29 20	30 4	30 48	31 32	32 16	33 0
45	23 15	24 0	24 45	25 30	26 15	27 0	27 45	28 30	29 15	30 0	30 45	31 30	32 15	33 0	33 45
46	23 46	24 32	25 18	26 4	26 50	27 36	28 22	29 8	29 54	30 40	31 26	32 12	32 58	33 44	34 30
47	24 17	25 4	25 51	26 38	27 25	28 12	28 59	29 46	30 33	31 20	32 7	32 54	33 41	34 28	35 15
48	24 48	25 36	26 24	27 12	28 0	28 48	29 36	30 24	31 12	32 0	32 48	33 36	34 24	35 12	36 0
49	25 19	20 8	26 57	27 46	29 35	29 24	30 13	31 2	31 51	33 40	33 29	34 18	35 7	35 56	36 45
50	25 50	26 40	27 30	28 20	29 10	30 0	30 50	31 40	32 30	33 20	34 10	35 0	35 50	36 40	37 30
51	26 21	27 12	28 3	28 54	29 45	30 36	31 27	32 18	33 9	34 0	34 51	35 42	36 33	37 24	38 15
52	36 52	27 44	28 36	29 28	30 20	31 12	32 4	32 56	33 48	34 40	35 32	36 24	37 16	38 8	39 0
53	27 23	28 16	29 9	30 2	30 55	31 48	32 41	33 34	34 27	35 20	36 13	37 6	37 59	38 52	39 45
54	27 54	28 48	29 42	30 36	31 30	32 24	33 18	34 12	35 6	36 0	36 54	37 48	38 42	39 36	40 30
55	28 25	29 20	30 15	31 10	32 5	33 0	33 55	34 50	35 45	36 40	37 35	38 30	39 25	40 20	41 15
56	28 56	29 52	30 48	31 44	32 40	33 36	34 32	35 28	36 24	37 20	38 16	39 12	40 8	41 4	42 0
57	29 27	30 24	31 21	32 18	33 15	34 12	35 9	36 6	37 3	38 0	38 57	39 54	40 51	41 48	42 45
58	29 58	30 56	31 54	32 52	33 50	34 48	35 46	36 44	37 42	38 40	39 38	40 36	41 34	42 32	43 30
59	30 29	31 28	32 27	33 26	34 25	35 24	36 23	37 22	38 21	39 20	40 19	41 18	42 17	43 16	44 15
60	31 0	32 0	33 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	42 0	43 0	44 0	45 0

Ta-

Tabula Sexagenaria.

Diff.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0 46	0 47	0 48	0 49	0 50	0 51	0 52	0 53	0 54	0 55	0 56	0 57	0 58	0 59	1 0
2	1 32	1 34	1 36	1 38	1 40	1 42	1 44	1 46	1 48	1 50	1 52	1 54	1 56	1 58	2 0
3	2 18	2 21	2 24	2 27	2 30	2 33	2 36	2 39	2 42	2 45	2 48	2 51	2 54	2 57	3 0
4	3 4	3 8	3 12	3 16	3 20	3 24	3 28	3 32	3 36	3 40	3 44	3 48	3 52	3 56	4 0
5	3 50	3 55	4 0	4 5	4 10	4 15	4 20	4 25	4 30	4 35	4 40	4 45	4 50	4 55	5 0
6	4 36	4 42	4 48	4 54	5 0	5 6	5 12	5 18	5 24	5 30	5 36	5 42	5 48	5 54	6 0
7	5 22	5 29	5 36	5 43	5 50	5 57	6 4	6 11	6 18	6 25	6 32	6 39	6 46	6 53	7 0
8	6 8	6 16	6 24	6 32	6 40	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0
9	6 54	7 3	7 12	7 21	7 30	7 39	7 48	7 57	8 6	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0
10	7 40	7 50	8 0	8 10	8 20	8 30	8 40	8 50	9 0	9 10	9 20	9 30	9 40	9 50	10 0
11	8 26	8 37	8 48	8 59	9 10	9 21	9 32	9 43	9 54	10 5	10 16	10 27	10 38	10 49	11 0
12	9 12	9 24	9 36	9 48	10 0	10 12	10 24	10 36	10 48	11 0	11 12	11 24	11 36	11 48	12 0
13	9 58	10 11	10 24	10 37	10 50	11 3	11 16	11 29	11 42	11 55	12 8	12 21	12 34	12 47	13 0
14	10 44	10 58	11 12	11 26	11 40	11 54	12 8	12 22	12 36	12 50	13 4	13 18	13 32	13 46	14 0
15	11 30	11 45	12 0	12 15	12 30	12 45	13 0	13 15	13 30	13 45	14 0	14 15	14 30	14 45	15 0
16	12 16	12 32	12 48	13 4	13 20	13 36	13 52	14 8	14 24	14 40	14 56	15 12	15 28	15 44	16 0
17	13 2	13 19	13 36	13 53	14 10	14 27	14 44	15 1	15 18	15 35	15 52	16 9	16 26	16 43	17 0
18	13 48	14 6	14 24	14 42	15 0	15 18	15 36	15 54	16 12	16 30	16 48	17 6	17 24	17 42	18 0
19	14 34	14 53	15 12	15 31	15 50	16 9	16 28	16 47	17 6	17 25	17 44	18 3	18 22	18 41	19 0
20	15 20	15 40	16 0	16 20	16 40	17 0	17 20	17 40	18 0	18 20	18 40	19 0	19 20	19 40	20 0
21	16 6	16 27	16 48	17 9	17 30	17 51	18 12	18 33	18 54	19 15	19 36	19 57	20 18	20 39	21 0
22	16 52	17 14	17 36	17 58	18 20	18 42	19 4	19 26	19 48	20 10	20 32	20 54	21 16	20 38	22 0
23	17 38	18 1	18 24	18 47	19 10	19 33	19 56	20 19	20 42	21 5	21 28	21 51	22 14	22 37	23 0
24	18 24	18 48	19 12	19 36	20 0	20 24	20 48	21 12	21 36	22 0	22 24	22 48	23 12	23 36	24 0
25	19 10	19 35	20 0	20 25	20 50	21 15	21 40	22 5	22 30	22 55	23 20	23 45	24 10	24 35	25 0
26	19 56	20 22	20 48	21 14	21 40	22 6	22 32	22 58	23 24	23 50	24 16	24 42	25 8	25 34	26 0
27	20 42	21 9	21 36	22 3	22 30	22 57	23 24	23 51	24 18	24 45	25 12	25 39	26 6	26 33	27 0
28	21 28	21 56	22 24	22 52	23 20	23 48	24 16	24 44	25 12	25 40	26 8	26 36	27 4	27 32	28 0
29	22 14	22 43	23 12	23 41	24 10	24 39	25 8	25 37	26 6	26 35	27 4	27 33	28 2	28 31	29 0
30	23 0	23 30	24 0	24 30	25 0	25 30	26 0	26 30	27 0	27 30	28 0	28 30	29 0	29 30	30 0

Tabula Sexagenaria.

Diff.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
31	23 46	24 17	24 48	25 19	25 50	26 21	26 52	27 23	27 54	28 25	28 56	29 27	29 58	30 29	31 0
32	24 32	25 4	25 36	26 8	26 40	27 12	27 44	28 16	28 48	29 20	29 52	30 24	30 56	31 28	32 0
33	25 18	25 51	26 24	26 57	27 30	28 3	28 36	29 9	29 42	30 15	30 48	31 21	31 54	32 27	33 0
34	26 4	26 38	27 12	27 46	28 20	28 54	29 28	30 2	30 36	31 10	31 44	32 18	32 52	33 26	34 0
35	26 50	27 25	28 0	28 35	29 10	29 45	30 20	30 55	31 30	32 5	32 40	33 15	33 50	34 25	35 0
36	27 36	28 12	28 48	29 24	30 0	30 36	31 12	31 48	32 24	33 0	33 36	34 12	34 48	35 24	36 0
37	28 22	28 59	29 36	30 13	30 50	31 27	32 4	32 41	33 18	33 55	34 32	35 9	35 46	36 23	37 0
38	29 8	29 46	30 24	31 2	31 40	32 18	32 56	33 34	34 12	34 50	35 28	36 6	36 44	37 22	38 0
39	29 54	30 33	31 12	31 51	32 30	33 9	33 48	34 27	35 6	35 45	36 24	37 3	37 42	38 21	39 0
40	30 40	31 20	32 0	32 40	33 20	34 0	34 40	35 20	36 0	36 40	37 20	38 0	38 40	39 20	40 0
41	31 26	32 7	32 48	33 29	34 10	34 51	35 32	36 13	36 54	37 35	38 16	38 57	39 38	40 19	41 0
42	32 12	32 54	33 36	34 18	35 0	35 42	36 24	37 6	37 48	38 30	39 12	39 54	40 36	41 18	42 0
43	32 58	33 41	34 24	35 7	35 50	36 33	37 16	37 59	38 42	39 25	40 8	40 51	41 34	42 17	43 0
44	33 44	34 28	35 12	35 56	36 40	37 24	38 8	38 52	39 36	40 20	41 4	41 48	42 32	43 16	44 0
45	34 30	35 15	36 0	36 45	37 30	38 15	39 0	39 45	40 30	41 15	42 0	42 45	43 30	44 15	45 0
46	35 16	36 2	36 48	37 34	38 20	39 6	39 52	40 38	41 24	42 10	42 56	43 42	44 28	45 14	46 0
47	36 2	36 49	37 36	38 23	39 10	39 57	40 44	41 31	42 18	43 5	43 52	44 39	45 26	46 13	47 0
48	36 48	37 36	38 24	39 12	40 0	40 48	41 36	42 24	43 12	44 0	44 48	45 36	46 24	47 12	48 0
49	37 34	38 23	39 12	40 1	40 50	41 39	42 28	43 17	44 6	44 55	45 44	46 33	47 22	48 11	49 0
50	38 20	39 10	40 0	40 50	41 40	42 30	43 20	44 10	45 0	45 50	46 40	47 30	48 20	49 10	50 0
51	39 6	39 57	40 48	41 39	42 30	43 21	44 12	45 3	45 54	46 45	47 36	48 27	49 18	50 9	51 0
52	39 52	40 44	41 36	42 28	43 20	44 12	45 4	45 56	46 48	47 40	48 32	49 24	50 16	51 8	52 0
53	40 38	41 31	42 24	43 17	44 10	45 3	45 56	46 49	47 42	48 35	49 28	50 21	51 14	52 7	53 0
54	41 24	42 18	43 12	44 6	45 0	45 54	46 48	47 42	48 36	49 30	50 24	51 18	52 12	53 6	54 0
55	42 10	43 5	44 0	44 55	45 50	46 45	47 40	48 35	49 30	50 25	51 20	52 15	53 10	54 5	55 0
56	42 56	43 52	44 48	45 44	46 40	47 36	48 32	49 28	50 24	51 20	52 16	53 12	54 8	55 4	56 0
57	43 42	44 39	45 36	46 33	47 30	48 27	49 24	50 21	51 18	52 15	53 12	54 9	55 6	56 3	57 0
58	44 28	45 26	46 24	47 22	48 20	49 18	50 16	51 14	52 12	53 10	54 8	55 6	56 4	57 2	58 0
59	45 14	46 13	47 12	48 11	49 10	50 9	51 8	52 7	53 6	54 5	55 4	56 3	57 2	58 1	59 0
60	46 0	47 0	48 0	49 0	50 0	51 0	52 0	53 0	54 0	55 0	56 0	57 0	58 0	59 0	60 0

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationẽ Poli graduũ 44. minutorũ 29.

Horæ 0. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ ♈ G	M	Vndecimę ♉ G	M	Duodecimæ ♊ G	M	Horoſcopi ♋ G	M	Secundæ ♌ G	M	Tertiæ ♍ G	M
0	0	0	9	53	22	9	21	23	12	38	3	12
1	0	16	10	11	22	24	21	35	12	50	3	26
2	0	33	10	29	22	38	21	47	13	2	3	39
3	0	49	10	48	22	53	21	58	13	13	3	52
4	1	5	11	6	23	8	22	10	13	25	4	5
5	1	22	11	24	23	23	22	22	13	37	4	19
6	1	38	11	43	23	37	22	34	13	49	4	32
7	1	55	12	1	23	52	22	46	14	1	4	45
8	2	11	12	20	24	7	22	58	14	13	4	58
9	2	27	12	38	24	21	23	10	24	24	5	11
10	2	44	12	56	24	35	23	22	14	36	5	25
11	3	0	13	14	24	49	23	34	14	48	5	38
12	3	16	13	32	25	3	23	46	15	0	5	51
13	3	33	13	50	25	17	23	58	15	12	6	4
14	3	49	14	8	25	31	24	9	15	23	6	18
15	4	5	14	26	25	46	24	21	15	35	6	31
16	4	22	14	44	26	0	24	33	15	46	6	44
17	4	38	15	2	26	14	24	44	15	58	6	57
18	4	54	15	20	26	28	24	56	16	10	7	11
19	5	11	15	38	26	43	25	8	16	22	7	24
20	5	27	15	55	26	57	25	20	16	34	7	37
21	5	44	16	13	27	11	25	32	16	46	7	50
22	6	0	16	31	27	25	25	43	16	58	8	4
23	6	16	16	48	27	39	25	55	17	9	8	17
24	6	33	17	6	27	53	26	7	17	21	8	30
25	6	49	17	24	28	7	26	19	17	33	8	43
26	7	5	17	42	28	20	26	31	17	44	8	56
27	7	22	18	0	28	34	26	43	17	56	9	10
28	7	38	18	17	28	48	26	54	18	8	9	23
29	7	54	18	35	29	3	27	6	18	20	9	37

Tabula

Tabula domorũ Cœleſtiũ ad eleuationẽm Poli graduum 44. minutorum 29'.

Horæ 0. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ ♈		Vndecimæ ♉		Duodec. ♊		Horoſcopi ♋		Secundæ ♌		Tertiæ ♍	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	8	11	18	52	29	16	27	18	18	32	9	50
31	8	27	19	9	29	30	27	29	18	43	10	4
32	8	43	19	27	29	44	27	41	18	55	10	17
33	9	0	19	44	29	57	27	52	19	7	10	30
34	9	16	20	1	0 ♋	11	28	4	19	19	10	44
35	9	32	20	19	0	25	28	16	19	30	10	57
36	9	48	20	36	0	38	28	27	19	42	11	11
37	10	4	20	54	0	52	28	39	19	54	11	24
38	10	20	21	12	1	5	28	51	20	5	11	38
39	10	36	21	29	1	19	29	2	20	17	11	51
40	10	53	21	46	1	32	29	14	20	29	12	4
41	11	9	22	3	1	46	29	25	20	41	12	18
42	11	26	22	20	1	59	29	36	20	52	12	31
43	11	42	22	37	2	13	29	48	21	4	12	44
44	11	58	22	54	2	26	29	59	21	16	12	57
45	12	14	23	11	2	40	0 ♌	11	21	28	13	11
46	12	30	23	28	2	54	0	23	21	39	13	24
47	12	46	23	45	3	7	0	34	21	51	13	38
48	13	3	24	2	3	21	0	46	22	3	13	51
49	13	19	24	19	3	34	0	58	22	15	14	4
50	13	35	24	36	3	47	1	9	22	26	14	18
51	13	52	24	52	4	1	1	21	22	38	14	31
52	14	8	25	9	4	14	1	32	22	50	14	45
53	14	25	25	26	4	28	1	44	23	2	14	58
54	14	41	25	42	4	41	1	55	23	13	15	12
55	14	57	25	59	4	55	2	7	23	25	15	25
56	15	13	26	15	5	8	2	18	23	37	15	39
57	15	29	26	32	5	21	2	30	23	48	15	52
58	15	45	26	49	5	34	2	42	24	0	16	5
59	16	1	27	6	5	48	2	53	24	12	16	19

Tabula domorum Cæleſtium ad eleuationem Poli graduū 44. minutorū 29'.

Hora 1. Poſtmeridiem.												
	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcop.		Secundæ		Tertiæ	
	♈ G	M	♉ G	M	♋ G	M	♌ G	M	♌ G	M	♍ G	M
0	16	17	27	22	6	1	3	5	24	23	16	32
1	16	33	27	39	6	14	3	16	24	35	16	46
2	16	49	27	56	6	27	3	27	24	47	16	59
3	17	6	28	12	6	40	3	39	24	58	17	13
4	17	22	28	28	6	53	3	50	25	10	17	26
5	17	38	28	45	7	6	4	2	25	22	17	39
6	17	54	29	1	7	19	4	13	25	34	17	53
7	18	10	29	17	7	32	4	25	25	46	18	6
8	18	27	29	34	7	45	4	36	25	58	18	20
9	18	43	29	50	7	58	4	48	26	9	18	33
10	18	59	♊ 0	7	8	11	4	59	26	21	18	47
11	19	15	0	23	8	24	5	11	26	33	19	0
12	19	31	0	39	8	37	5	22	26	45	19	13
13	19	47	0	56	8	50	5	33	26	57	19	27
14	20	3	1	12	9	3	5	44	27	9	19	40
15	20	19	1	28	9	16	5	56	27	21	19	54
16	20	35	1	44	9	29	6	7	27	32	20	7
17	20	51	2	0	9	42	6	18	27	44	20	21
18	21	7	2	16	9	55	6	30	27	56	20	34
19	21	23	2	32	10	8	6	42	28	8	20	47
20	21	39	2	48	10	21	6	53	28	19	21	1
21	21	55	3	4	10	33	7	5	28	31	21	14
22	22	11	3	20	10	46	7	16	28	43	21	28
23	22	27	3	36	10	59	7	27	28	55	21	41
24	22	43	3	52	11	12	7	39	29	6	21	55
25	22	59	4	7	11	25	7	50	29	18	22	8
26	23	15	4	23	11	38	8	2	29	30	22	21
27	23	32	4	39	11	51	8	13	29	42	22	35
28	23	47	4	55	12	3	8	24	29	54	22	48
29	24	3	5	11	12	16	8	36	♍ 0	6	23	2

Minuta Poſtmeridiem.

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem poli graduum 44. minutorũ 29'.

Hora 1. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem	Decimæ G	M	Vndecimæ G	M	Duodec. G	M	Horoſcopi G	M	Secundæ G	M	Tertiæ G	M
	♈		♊		♋		♌		♍		♍	
30	24	19	5	26	12	28	8	47	0	17	23	15
31	24	35	5	42	12	41	8	58	0	29	23	29
22	24	51	5	58	12	53	9	10	0	41	23	42
33	25	7	6	14	13	6	9	22	0	53	23	56
34	25	23	6	29	13	19	9	33	1	5	24	9
35	25	39	5	45	13	31	9	45	1	16	21	23
36	25	54	7	1	13	44	9	56	1	28	24	36
37	26	10	7	17	13	57	10	8	1	40	24	50
38	26	26	7	32	14	9	10	19	1	51	25	4
39	26	42	7	48	14	22	10	30	2	3	25	17
40	26	58	8	3	14	35	10	42	2	15	25	30
41	27	14	8	18	14	47	10	53	2	27	25	44
42	27	30	8	34	15	0	11	4	2	39	25	57
43	27	46	8	49	15	13	11	16	2	51	26	11
44	28	1	9	4	15	25	11	27	3	2	26	24
45	28	17	9	20	15	38	11	38	3	14	26	38
46	28	33	9	35	15	50	11	49	3	26	26	51
47	28	49	9	51	16	2	12	0	3	38	27	5
48	29	4	10	6	16	15	12	11	3	50	27	18
49	29	20	10	21	16	27	12	23	4	2	27	32
50	29	35	10	37	16	39	12	34	4	13	27	45
51	29	51	10	52	16	52	12	46	4	25	27	59
52	0 ♉	6	11	7	17	4	12	57	4	37	28	13
53	0	22	11	22	17	17	13	8	4	49	28	26
54	0	37	11	38	17	29	13	20	5	1	28	39
55	0	53	11	53	17	42	13	31	5	12	28	53
56	1	9	12	8	17	54	13	43	5	24	29	6
57	1	25	12	23	18	7	13	54	5	36	29	20
58	1	40	12	38	18	19	14	5	5	48	29	33
59	1	56	12	53	18	31	14	17	5	59	29	47

Ta-

T abula domorum Cæleſtium ad eleuationem Poli graduũ 44. minutorũ 29'.

Horæ 2. Poſtmeridiem

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ ♉ G	M	Vndecimæ ♊ G	M	Duodec. ♋ G	M	Horoſcopi ♌ G	M	Secundæ ♍ G	M	Tertiæ ♎ G	M
0	2	12	13	8	18	44	14	28	6	11	0	0
1	2	27	13	23	18	56	14	40	6	23	0	13
2	2	43	13	37	19	8	14	51	5	35	0	27
3	2	59	13	52	19	21	15	2	6	47	0	40
4	3	14	14	7	19	33	15	14	6	58	0	54
5	3	30	14	22	19	45	15	25	7	10	1	7
6	3	45	14	37	19	58	15	36	7	22	1	21
7	4	1	14	52	20	10	15	47	7	34	1	34
8	4	17	15	7	20	22	15	59	7	46	1	47
9	4	32	15	22	20	34	16	10	7	58	2	1
10	4	47	15	36	20	46	16	21	8	9	2	15
11	5	3	15	51	20	58	16	33	8	21	2	28
12	5	19	16	6	21	11	16	44	8	33	2	42
13	5	34	16	21	21	23	16	55	8	45	2	55
14	5	50	16	35	21	35	17	7	8	57	3	9
15	6	6	16	50	21	48	17	18	9	9	3	22
16	6	21	17	5	22	0	17	29	9	21	3	36
17	6	37	17	19	22	12	17	41	9	32	3	49
18	6	52	17	34	22	24	17	52	9	44	4	3
19	7	7	17	48	22	36	18	3	9	56	4	16
20	7	22	18	3	22	48	18	14	10	8	4	30
21	7	37	18	17	23	0	18	26	10	20	4	43
22	7	53	18	32	23	12	18	37	10	32	4	56
23	8	8	18	46	23	25	18	49	10	44	5	10
24	8	23	19	1	23	37	19	0	10	56	5	24
25	8	38	19	15	23	49	19	11	11	8	5	37
26	8	54	19	30	24	2	19	23	11	20	5	51
27	9	9	19	45	24	14	19	34	11	32	6	4
28	9	25	19	59	24	26	19	46	11	43	6	18
29	9	40	20	14	24	38	19	57	11	55	6	31

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem poligraduum 44. minutorũ 29'.

Horæ 2. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem	Decimæ ♉ G	M	Vndecimę ♊ G	M	Duodec. ♋ G	M	Horoſcopi ♌ G	M	Secundæ ♍ G	M	Tertiæ ♎ G	M
30	9	55	20	28	24	50	20	8	12	7	6	45
31	10	11	20	43	25	2	20	20	12	19	6	58
22	10	26	20	57	25	14	20	31	12	31	7	12
33	10	41	21	11	25	26	20	42	12	43	7	25
34	10	57	21	26	25	38	20	53	12	54	7	39
35	11	12	21	40	25	50	21	5	13	6	7	52
36	11	27	21	54	26	2	21	16	13	18	8	5
37	11	42	22	9	26	15	21	27	13	30	8	19
38	11	57	22	23	26	27	21	38	13	42	8	32
39	12	12	22	37	26	39	21	50	13	54	8	46
40	12	27	22	51	26	51	22	1	14	6	8	59
41	12	43	23	6	27	3	22	12	14	17	9	13
42	12	58	23	20	27	15	22	24	14	29	9	26
43	13	13	23	34	27	27	22	35	14	41	9	39
44	13	28	23	48	27	39	22	46	14	53	9	53
45	13	44	24	2	27	51	22	58	15	5	10	6
46	13	59	24	16	28	3	23	9	15	17	10	20
47	14	14	24	30	28	15	23	20	15	29	10	33
48	14	29	24	44	28	27	23	32	15	41	10	47
49	14	44	24	58	28	39	23	43	15	53	11	0
50	14	59	25	12	28	51	23	54	16	5	11	13
51	15	14	25	26	29	2	24	5	16	17	11	27
52	15	29	25	40	29	14	14	17	16	29	11	40
53	15	44	25	54	29	26	24	28	16	41	11	54
54	15	59	26	8	29	38	24	39	16	53	12	7
55	16	14	26	23	29	50	24	50	17	5	12	21
56	16	29	26	37	0 ♌	2	25	2	17	17	12	34
57	16	44	26	51	0	14	25	13	17	28	12	47
58	16	59	27	6	0	26	25	24	17	40	13	1
59	17	14	27	19	0	38	25	36	17	52	13	14

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationē Poli graduũ 41. minutorũ 29.

Horæ 3. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ		Vndecimę		Duod-c		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	♉		♊		♌		♌		♍		♎	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	17	29	27	33	0	50	25	47	18	4	13	28
1	17	44	27	47	1	2	25	58	18	16	13	41
2	17	59	28	1	1	14	26	10	18	28	13	55
3	18	14	28	15	1	26	26	21	18	39	14	8
4	18	29	28	29	1	38	26	33	18	51	14	21
5	18	44	28	42	1	50	26	44	19	3	14	35
6	18	59	28	56	2	2	26	55	19	15	14	48
7	19	14	29	10	2	13	27	7	19	27	15	2
8	19	28	29	24	2	25	27	18	19	39	15	15
9	19	43	29	37	2	37	27	30	19	51	15	29
10	19	58	29	♋ 51	2	49	27	41	20	3	15	42
11	20	13	0	5	3	1	27	52	20	15	15	56
12	20	28	0	18	3	13	28	4	20	27	16	9
13	20	43	0	32	3	24	28	15	20	39	16	22
14	20	58	0	45	3	36	28	26	20	51	16	36
15	21	13	0	59	3	48	28	38	21	2	16	49
16	21	27	1	13	4	0	28	49	21	14	17	3
17	21	42	1	26	4	12	29	0	21	26	17	16
18	21	57	1	39	4	24	29	11	21	38	17	29
19	22	12	1	53	4	36	29	23	21	50	17	42
20	22	26	2	6	4	47	29	34	22	2	17	56
21	22	41	2	20	4	59	29	46	22	14	18	9
22	22	56	2	34	5	11	29	♍ 57	22	26	18	22
23	23	11	2	47	5	23	0	8	22	38	18	36
24	23	25	3	1	5	34	0	20	22	50	18	49
25	23	40	3	15	5	46	0	31	23	2	19	3
26	23	54	3	28	5	58	0	43	23	14	19	16
27	24	9	3	42	6	9	0	54	23	26	19	30
28	24	23	3	55	6	21	1	5	23	38	19	43
29	24	38	4	9	6	33	1	16	23	50	19	56

Tabula domorũ Cœleſtiũ ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

Horæ 3. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ ♉ G	M	Vndecimæ ♋ G	M	Duodec. ♌ G	M	Horoſcopi ♍ G	M	Secundæ ♍ G	M	Tertiæ ♎ G	M
30	24	52	4	23	6	45	1	28	24	2	20	10
31	25	7	4	36	6	57	1	39	24	14	20	23
32	25	21	4	50	7	9	1	50	24	26	20	37
33	25	36	5	4	7	21	2	2	24	38	20	50
34	25	51	5	17	7	32	2	13	24	50	21	4
35	26	5	5	30	7	44	2	24	25	2	21	17
36	26	20	5	44	7	56	2	36	25	14	21	30
37	26	35	5	57	8	8	2	47	25	26	21	43
38	26	49	6	11	8	20	2	58	25	38	21	56
39	27	4	6	24	8	32	3	10	25	50	22	10
40	27	18	6	38	8	43	3	21	26	2	22	23
41	27	33	6	51	8	55	3	32	26	13	22	36
42	27	47	7	4	9	7	3	44	26	25	22	49
43	28	2	7	18	9	19	3	55	26	37	23	3
44	28	16	7	31	9	31	4	6	26	49	23	16
45	28	31	7	45	9	43	4	17	27	1	23	29
46	28	45	7	59	9	54	4	29	27	13	23	42
47	29	0	8	12	10	6	4	40	27	25	23	56
48	29	14	8	25	10	18	4	52	27	37	24	9
49	29	29	8	39	10	30	5	3	27	49	24	22
50	29	44	8	52	10	41	5	14	28	1	24	35
51	29	58	9	5	10	53	5	26	28	13	24	49
52	0 ♊	12	9	19	11	5	5	37	28	24	25	2
53	0	26	9	32	11	16	5	48	28	36	25	15
54	0	41	9	45	11	28	5	59	28	48	25	28
55	0	55	9	58	11	40	6	11	29	0	25	41
56	1	9	10	12	11	51	6	22	29	12	25	55
57	1	24	10	25	12	3	6	33	29	24	26	8
58	1	39	10	38	12	15	6	45	29	36	26	21
59	1	53	10	51	12	26	6	56	29	48	26	34

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationē Poli graduū 44. minutorū 29'.

Horæ 4. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	♊ G	M	♋ G	M	♌ G	M	♍ G	M	♎ G	M	♎ G	M
0	2	7	11	4	12	38	7	8	0	0	26	48
1	2	22	11	18	12	50	7	19	0	12	27	1
2	2	36	11	31	13	2	7	31	0	24	27	14
3	2	50	11	44	13	13	7	42	0	36	27	27
4	3	4	11	57	13	25	7	53	0	48	27	41
5	3	19	12	11	13	37	8	5	1	0	27	54
6	3	33	12	24	13	49	8	16	1	12	28	7
7	3	47	12	37	14	1	8	27	1	24	28	20
8	4	1	12	50	14	13	8	39	1	36	28	34
9	4	15	13	3	14	24	8	50	1	47	28	47
10	4	29	13	17	14	36	9	1	1	59	29	0
11	4	43	13	30	14	48	9	13	2	11	29	13
12	4	57	13	43	15	0	9	24	2	23	29	26
13	5	12	13	56	15	12	9	36	2	35	29	40
14	5	26	14	9	15	23	9	47	2	47	29	53
15	5	40	14	22	15	35	9	58	2	59	0 ♏	0
16	5	54	14	35	15	47	10	10	3	11	0	19
17	6	9	14	49	15	58	10	22	3	23	0	33
18	6	23	15	2	16	10	10	33	3	35	0	46
19	6	37	15	15	16	22	10	45	3	47	0	59
20	6	51	15	28	16	34	10	56	3	58	1	12
21	7	6	15	41	16	46	11	8	4	10	1	25
22	7	20	15	54	17	58	11	19	4	22	1	38
23	7	34	16	7	17	9	11	30	4	34	1	51
24	7	48	16	20	17	22	11	42	4	46	2	4
25	8	2	16	33	17	33	11	53	4	58	2	18
26	8	16	16	46	17	44	12	4	5	10	2	31
27	8	30	16	59	17	56	12	16	5	22	2	44
28	8	44	17	12	18	8	12	27	5	34	2	57
29	8	58	17	26	18	20	12	39	5	46	3	11

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem poli graduum 44. minutorũ 29'.

Horæ 4. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ ♊ G	M	Vndecimæ ♋ G	M	Duodec. ♌ G	M	Horoſcopi ♍ G	M	Secundæ ♎ G	M	Tertiæ ♏ G	M
30	9	12	17	39	18	32	12	50	5	58	3	24
31	9	26	17	52	18	43	13	1	6	10	3	37
32	9	40	18	5	18	55	13	13	6	22	3	50
33	9	55	18	18	19	7	13	24	6	34	4	4
34	10	9	18	31	19	19	13	35	6	46	4	17
35	10	23	18	44	19	30	13	46	6	58	4	30
36	10	37	18	57	19	42	13	58	7	10	4	43
37	10	51	19	10	19	54	14	9	7	22	4	56
38	11	5	19	24	20	5	14	21	7	34	5	10
39	11	19	19	37	20	17	14	33	7	46	5	23
40	11	33	19	50	20	29	14	44	7	58	5	36
41	11	47	20	3	20	41	14	55	8	10	5	49
42	12	1	20	15	20	52	15	7	8	22	6	2
43	12	15	20	28	21	4	15	18	8	34	6	15
44	12	29	20	41	21	16	15	30	8	46	6	28
45	12	43	20	54	21	28	15	41	8	58	6	41
46	12	57	21	7	21	39	15	52	9	9	6	54
47	13	11	21	20	21	51	16	4	9	21	7	7
48	13	24	21	33	22	3	16	15	9	33	7	20
49	13	38	21	46	22	15	16	27	9	45	7	33
50	13	52	21	59	22	26	16	38	9	57	7	46
51	14	6	22	12	22	38	16	49	10	9	7	59
52	14	20	22	25	22	50	17	2	10	21	8	12
53	14	34	22	38	23	2	17	13	10	33	8	25
54	14	48	22	51	23	13	17	24	10	45	8	38
55	15	2	23	4	23	25	17	35	10	57	8	51
56	15	16	23	17	23	37	17	47	11	9	9	4
57	15	30	23	30	23	48	17	58	11	21	9	17
58	15	44	23	43	24	0	18	9	11	32	9	30
59	15	58	23	56	24	12	18	21	11	44	9	43

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem Poli graduũ 44. minutorũ 29.

Horæ 5. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ ♊		Vndecimæ ♋		Duodec. ♌		Horoſcopi ♍		Secundæ ♎		Tertiæ ♏	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	16	12	24	9	24	23	18	32	11	56	9	57
1	16	26	24	22	24	35	18	44	12	8	10	10
2	16	40	24	35	24	47	18	55	12	20	10	23
3	16	54	24	48	24	58	19	7	12	32	10	36
4	17	7	25	1	25	10	19	18	12	43	10	49
5	17	21	25	14	25	22	19	30	12	55	11	2
6	17	35	25	27	25	34	19	41	13	7	11	15
7	17	49	25	40	25	46	19	52	13	19	11	28
8	18	3	25	53	25	58	20	4	13	31	11	41
9	18	16	26	6	26	9	20	15	13	43	11	54
10	18	30	26	19	26	21	20	27	13	55	12	7
11	18	44	26	32	26	33	20	38	14	7	12	20
12	18	58	26	45	26	45	20	50	14	19	12	33
13	19	12	26	58	26	57	21	2	14	31	12	46
14	19	26	27	11	27	9	21	13	14	43	12	59
15	19	40	27	24	27	21	21	24	14	55	13	12
16	19	54	27	37	27	32	21	36	15	7	13	25
17	20	8	27	50	27	44	21	47	15	19	13	38
18	20	21	28	3	27	56	21	58	15	31	13	51
19	20	35	28	15	28	8	22	10	15	43	14	4
20	20	49	28	28	28	19	22	22	15	54	14	17
21	21	3	28	41	28	31	22	33	16	6	14	30
22	21	16	28	54	28	43	22	45	16	18	14	43
23	21	30	29	7	28	55	22	56	16	30	14	57
24	21	44	29	20	29	6	23	8	16	42	15	10
25	21	58	29	32	29	18	23	19	16	54	15	2
26	22	12	29	45	29	30	23	30	17	6	15	36
27	22	26	29	58	29	42	23	42	17	17	15	49
28	22	40	0 ♌	11	29	54	23	54	17	29	16	2
29	22	53	0	24	0 ♍	6	24	5	17	41	16	15

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem poli graduum 44. minutorũ 29'.

Minuta Poſtmeridiem.

Horæ 5. Poſtmeridiem.	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	♊ G	M	♌ G	M	♍ G	M	♍ G	M	♎ G	M	♏ G	M
30	23	7	0	37	0	17	24	16	17	53	16	28
31	23	21	0	50	0	29	24	28	18	5	16	41
32	23	35	1	3	0	41	24	39	18	17	16	54
33	23	48	1	16	0	53	24	51	18	28	17	7
34	24	2	1	29	1	5	25	2	18	40	17	20
35	24	16	1	42	1	16	25	14	18	52	17	33
36	24	30	1	55	1	28	25	25	19	4	17	45
37	24	43	2	8	1	40	25	36	19	16	17	58
38	24	57	2	21	1	51	25	48	19	28	18	11
39	25	11	2	33	2	3	25	59	19	40	18	24
40	25	25	2	46	2	15	26	11	19	52	18	37
41	25	38	2	59	2	27	26	22	20	4	18	50
42	25	52	3	12	2	39	26	34	20	16	19	3
43	26	6	3	25	2	51	26	45	20	28	19	15
44	26	20	3	38	3	2	26	57	20	39	19	28
45	26	33	3	51	3	14	27	8	20	51	19	41
46	26	47	4	3	3	26	27	20	21	3	19	54
47	27	1	4	16	3	38	27	31	21	15	20	7
48	27	15	4	29	3	50	27	43	21	27	20	20
49	27	29	4	42	4	2	27	54	21	39	20	33
50	27	43	4	55	4	13	28	5	21	51	20	46
51	27	56	5	8	4	25	28	17	22	2	20	59
52	28	10	5	21	4	37	28	28	22	14	21	12
53	28	23	5	33	4	49	28	40	22	26	21	25
54	28	37	5	46	5	1	28	52	22	38	21	38
55	28	51	5	59	5	12	29	3	22	50	21	51
56	29	5	6	12	5	24	29	14	23	2	22	4
57	29	18	6	25	5	36	29	26	23	13	22	17
58	29	32	6	38	5	48	29	37	23	25	22	30
59	29	46	6	51	5	59	29	49	23	37	22	43

Ta-

Digitized by Google

Tabula domorũ Cœleſtiũ ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

Horæ 6. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ ♋		Vndecimę ♌		Duodec. ♍		Horoſcopi ♎		Secundæ ♎		Tertiæ ♐	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	7	4	6	11	0	0	23	49	22	56
1	0	14	7	17	6	23	0	12	24	1	23	9
2	0	28	7	30	6	35	0	23	24	12	23	22
3	0	42	7	43	6	47	0	34	24	24	23	35
4	0	55	7	56	6	58	0	46	24	36	23	48
5	1	9	8	9	7	10	0	58	24	48	24	1
6	1	23	8	22	7	22	1	9	24	59	24	14
7	1	37	8	36	7	34	1	20	25	11	24	27
8	1	50	8	48	7	46	1	32	25	23	2.4	39
9	2	4	9	2	7	58	1	43	25	35	24	52
10	2	18	9	14	8	9	1	55	25	47	25	5
11	2	32	9	27	8	21	2	6	25	58	25	18
12	2	45	9	40	8	23	2	18	26	10	25	31
13	2	59	9	53	8	45	2	29	26	22	25	44
14	3	13	10	6	8	57	2	40	26	34	25	57
15	3	27	10	19	9	9	2	52	26	46	26	9
26	3	40	10	32	9	21	3	3	26	58	26	22
17	3	54	10	45	9	32	3	15	27	9	26	35
18	4	8	10	57	9	44	3	26	27	21	26	48
19	4	22	11	10	9	56	3	38	27	33	27	1
20	4	35	11	23	10	8	3	49	27	45	27	14
21	4	49	11	36	10	20	4	1	27	57	27	27
22	5	3	11	49	10	32	4	12	28	9	27	39
23	5	17	12	2	10	44	4	24	28	20	27	52
24	5	30	12	15	10	56	4	35	28	32	28	5
25	5	44	12	27	11	8	4	46	28	44	28	18
26	5	58	12	40	11	20	4	58	28	55	28	31
27	6	12	12	53	11	32	5	9	29	7	28	44
28	6	25	13	6	11	43	5	21	29	19	28	57
29	6	39	13	19	11	55	5	32	29	31	29	10

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem Poli graduũ 44. minutorũ 29.

Horæ 6. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ ♋		Vndecimæ ♌		Duodec. ♍		Horoſcopi ♎		Secundæ ♎		Tertiæ ♏	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	6	53	13	32	12	7	5	44	29	43	29	23
31	7	7	13	45	12	19	5	55	29	54	29	36
32	7	20	13	58	12	31	6	7	0	6	29	49
33	7	34	14	11	12	43	6	18	0 ♏	18	0 ♐	2
34	7	48	14	24	12	54	6	30	0	30	0	15
35	8	2	14	37	13	6	6	41	0	42	0	27
36	8	16	14	50	13	18	6	52	0	54	0	40
37	8	30	15	3	13	30	7	4	1	5	0	53
38	8	44	15	17	13	42	7	15	1	17	1	6
39	8	58	15	30	13	54	7	27	1	29	1	19
40	9	11	15	43	14	6	7	38	1	41	1	32
41	9	25	15	56	14	17	7	49	1	52	1	45
42	9	39	16	9	14	29	8	1	2	4	1	57
43	9	53	16	22	14	41	8	12	2	16	2	10
44	10	6	16	35	14	53	8	24	2	28	2	23
45	10	20	16	48	15	5	8	35	2	39	2	36
46	10	34	17	1	15	17	8	47	2	51	2	49
47	10	48	17	14	15	29	8	58	3	3	3	2
48	11	2	17	27	15	41	9	10	3	15	3	15
49	11	16	17	40	15	53	9	22	3	27	3	28
50	11	30	17	53	16	5	9	33	3	39	3	41
51	11	44	18	6	16	17	9	45	3	51	3	54
52	11	57	18	19	16	29	9	56	4	2	4	7
53	12	11	18	32	16	41	10	8	4	14	4	20
54	12	25	18	45	16	53	10	19	4	26	4	33
55	12	39	18	58	17	5	10	30	4	38	4	46
56	12	53	19	11	17	17	10	42	4	50	4	59
57	13	6	19	24	17	28	10	53	5	2	5	12
58	13	20	19	37	17	40	11	5	5	13	5	25
59	13	34	19	50	17	52	11	16	5	25	5	38

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuatioñ Poligraduũ 44. minutorũ 29'.

Horæ 7. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ ♋ G	M	Vndecimę ♌ G	M	Duodec. ♍ G	M	Horoſcopi ♎ G	M	Secundæ [illegible] G	M	Tertiæ ♐ G	M
0	13	48	20	3	18	4	11	28	5	37	5	51
1	14	2	20	17	18	16	11	39	5	48	6	4
2	14	16	20	30	18	28	11	51	6	0	6	17
3	14	30	20	43	18	39	12	2	6	12	6	30
4	14	44	20	56	18	51	12	14	6	23	6	43
5	14	58	21	9	19	3	12	25	6	35	6	56
6	15	12	21	22	19	15	12	36	6	47	7	9
7	15	26	21	35	19	27	12	47	6	58	7	22
8	15	40	21	48	19	39	12	59	7	10	7	35
9	15	54	22	1	19	51	13	10	7	22	7	48
10	16	8	22	14	20	3	13	22	7	34	8	1
11	16	22	22	27	20	15	13	33	7	45	8	14
12	16	36	22	40	20	27	13	45	7	57	8	27
13	16	49	22	53	20	39	13	56	8	9	8	40
14	17	3	23	6	20	51	14	8	8	21	8	53
15	17	17	23	19	21	2	14	19	8	32	9	6
16	17	31	23	32	21	14	14	30	8	44	9	19
17	17	45	23	45	21	26	14	42	8	56	9	32
18	17	59	23	58	21	38	14	53	9	8	9	45
19	18	13	24	11	21	50	15	5	9	19	9	57
20	18	27	24	24	22	2	15	16	9	31	10	10
21	18	41	24	37	22	14	15	28	9	43	10	23
22	18	55	24	50	22	26	15	39	9	55	10	36
23	19	9	25	4	22	38	15	51	10	6	10	50
24	19	23	25	17	22	50	16	3	10	18	11	3
25	19	37	25	30	23	2	16	14	10	30	11	16
26	19	51	25	43	23	14	16	26	10	41	11	29
27	20	5	25	56	23	26	16	37	10	53	11	42
28	20	20	26	10	23	38	16	48	11	5	11	55
29	20	34	26	23	23	50	16	59	11	17	12	8

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleua tione m poli graduum 44. minutorū 29'.

Horæ 7. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	♋		♌		♍		♎		♏		♐	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	20	48	26	36	24	2	17	10	11	28	12	21
31	21	2	26	49	24	14	17	21	11	40	12	34
32	21	16	27	3	24	26	17	33	11	52	12	48
33	21	30	27	16	24	38	17	44	12	4	13	1
34	21	44	27	29	24	50	17	55	12	16	13	14
35	21	58	27	42	25	2	18	7	12	27	13	27
36	22	12	27	56	25	14	18	18	12	39	13	40
37	22	26	28	9	25	26	18	30	12	51	13	53
38	22	40	28	22	25	38	18	41	13	2	14	6
39	22	54	28	35	25	50	18	52	13	14	14	19
40	23	9	28	48	26	2	19	4	13	26	14	32
41	23	23	29	1	26	13	19	15	13	38	14	45
42	23	37	29	14	26	25	19	27	13	50	14	58
43	23	51	29	27	26	37	19	38	14	2	15	11
44	24	6	29	41	26	49	19	50	14	13	15	25
45	24	20	29	54	27	1	20	2	14	25	15	38
46	24	34	0 ♍	7	27	13	20	13	14	37	15	51
47	24	48	0	20	27	25	20	24	14	48	16	4
48	25	3	0	34	27	37	20	36	15	0	16	17
49	25	17	0	47	27	49	20	47	15	12	16	30
50	25	31	1	0	28	1	20	58	15	24	16	43
51	25	45	1	13	28	13	21	10	15	36	16	57
52	25	59	1	26	28	24	21	21	15	47	17	10
53	26	13	1	40	28	36	21	33	15	59	17	23
54	26	27	1	53	28	48	21	44	16	11	17	36
55	26	41	2	6	29	0	21	55	16	23	17	49
56	26	56	2	19	29	12	22	7	16	35	18	3
57	27	10	2	33	29	24	22	18	16	47	18	16
58	27	24	2	46	29	36	22	30	16	58	18	29
59	27	38	2	59	29	48	22	41	17	10	18	42

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationẽ Poli graduũ 44. minutorũ 29'.

Horæ 8. Poſtmeridiem.												
	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	♋		♍		♎		♎		♏		♐	
Minuta Poſtmeridiem.	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	27	53	3	12	0	0	22	52	17	22	18	56
1	28	7	3	26	0	12	23	4	17	34	19	9
2	28	21	3	39	0	24	23	15	17	45	19	22
3	28	36	3	52	0	36	23	27	17	57	19	35
4	28	51	4	5	0	48	23	38	18	9	19	48
5	29	5	4	19	1	0	23	49	18	20	20	2
6	29	19	4	32	1	12	24	1	18	32	20	15
7	29	34	4	45	1	24	24	12	18	44	20	28
8	29	49	4	58	1	36	24	23	18	55	20	41
9	♌ 0	2	5	11	1	47	24	35	19	7	20	55
10	0	16	5	25	1	59	24	46	19	19	21	8
11	0	30	5	38	2	11	24	57	19	30	21	21
12	0	45	5	51	2	23	25	8	19	42	21	35
13	1	0	6	4	2	35	25	20	19	54	21	48
14	1	15	6	18	2	47	25	31	20	6	22	1
15	1	29	6	31	2	59	25	43	20	17	22	15
16	1	44	6	44	3	11	25	54	20	29	22	28
17	1	58	6	57	3	23	26	5	20	41	22	42
18	2	13	7	11	3	35	26	17	20	53	22	56
19	2	27	7	24	3	47	26	28	21	5	23	9
20	2	42	7	37	3	58	26	39	21	17	23	22
21	2	56	7	50	4	10	26	50	21	28	23	36
22	3	11	8	4	4	22	27	2	21	40	23	49
23	3	25	8	17	4	34	27	13	21	52	24	3
24	3	40	8	30	4	46	27	24	22	4	24	16
25	3	55	8	43	4	58	27	36	22	16	24	30
26	4	9	8	56	5	10	27	47	22	28	24	43
27	4	24	9	10	5	22	27	58	22	39	24	56
28	4	39	9	23	5	34	28	10	22	51	25	10
29	4	53	9	37	5	46	28	21	23	3	25	24

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem poli graduum 44. minutorũ 29.

Horæ 8. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ ♌ G	M	Vndecimę ♍ G	M	Duodec. ♎ G	M	Horoſcopi ♎ G	M	Secundæ ♏ G	M	Tertiæ ♐ G	M
30	5	8	9	50	5	58	28	32	23	15	25	37
31	5	22	10	4	6	10	28	44	23	27	25	51
32	5	37	10	17	6	22	28	55	23	39	26	5
33	5	51	10	30	6	34	29	6	23	51	26	18
34	6	6	10	44	6	46	29	17	24	2	26	32
35	6	20	10	57	6	58	29	29	24	14	26	45
36	6	35	11	11	7	10	29	40	24	26	26	59
37	6	49	11	24	7	22	29	52	24	37	27	13
38	7	4	11	38	7	34	0 ♏	3	24	49	27	26
39	7	19	11	51	7	46	0	14	25	1	27	40
40	7	34	12	4	7	58	0	25	25	13	27	54
41	7	48	12	18	8	10	0	36	25	24	28	7
42	8	3	12	31	8	22	0	48	25	36	28	21
43	8	18	12	44	8	34	0	59	25	48	28	34
44	8	33	12	57	8	46	1	11	26	0	28	47
45	8	47	13	11	8	58	1	23	26	12	29	1
46	9	2	13	24	9	9	1	34	26	24	29	15
47	9	17	13	38	9	21	1	45	26	36	29	28
48	9	32	13	51	9	33	1	56	26	47	29	42
49	9	47	14	4	9	45	2	8	26	59	29	55
50	10	2	14	18	9	57	2	19	27	11	0 ♑	9
51	10	17	14	31	10	9	2	30	27	23	0	23
52	10	32	14	45	10	21	2	42	27	35	0	36
53	10	46	14	58	10	33	2	53	27	47	0	50
54	11	1	15	12	10	45	3	4	27	58	1	4
55	11	16	15	25	10	57	3	15	28	10	1	18
56	11	31	15	39	11	9	3	27	28	22	1	31
57	11	46	15	52	11	21	3	38	28	34	1	45
58	12	1	16	5	11	32	3	49	28	46	1	59
59	12	16	16	19	11	44	4	2	28	58	2	13

Ta-

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationē Poli graduū 44. minutorū 29'.

Horæ 9. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	♌		♍		♎		[illegible]		[illegible]		♑	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	12	31	16	32	11	56	4	13	29	10	2	27
1	12	46	16	46	12	8	4	24	29	22	2	41
2	13	1	16	59	12	20	4	36	29	34	2	55
3	13	16	17	13	12	32	4	47	29	46	3	9
4	13	31	17	26	12	43	4	58	29 ↔	58	3	23
5	13	46	17	39	12	55	5	10	0	10	3	37
6	14	1	17	53	13	7	5	21	0	22	3	52
7	14	16	18	6	13	19	5	33	0	34	4	6
8	14	31	18	20	13	31	5	44	0	46	4	20
9	14	46	18	33	13	43	5	56	0	58	4	34
10	15	1	18	47	13	55	5	6	1	9	4	48
11	15	16	19	0	14	7	6	17	1	21	5	2
12	15	31	19	13	14	19	6	29	1	33	5	16
13	15	46	19	27	14	31	6	40	1	45	5	30
14	16	1	19	40	14	43	6	52	1	57	5	44
15	16	16	19	54	14	55	7	3	2	9	5	58
16	16	32	20	7	15	7	7	14	2	21	6	12
17	16	47	20	21	15	19	7	25	2	33	6	26
18	17	2	20	34	15	31	7	36	2	45	6	40
19	17	17	20	47	15	43	7	48	2	57	6	54
20	17	33	21	1	15	54	7	59	3	9	7	9
21	17	48	21	14	16	6	8	11	3	21	7	23
22	18	3	21	28	16	18	8	22	3	33	7	37
23	18	18	21	41	16	30	8	33	3	45	7	51
24	18	33	21	55	16	42	8	44	3	58	8	6
25	18	48	22	8	16	54	8	56	4	10	8	20
26	19	3	22	21	17	6	9	7	4	22	8	34
27	19	19	22	35	17	17	9	18	4	34	8	49
28	19	34	22	48	17	29	9	29	4	46	9	3
29	19	49	23	2	17	41	9	41	4	58	9	17

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem Poli graduũ 44. minutorũ 29′.

Horæ 9. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

Minuta	Decimæ ♌ G	M	Vndecimæ ♍ G	M	Duodec. ♎ G	M	Horoſcopi ♏ G	M	Secundæ ♐ G	M	Tertiæ ♑ G	M
30	20	5	23	15	17	53	9	52	5	10	9	32
31	20	20	23	29	18	5	10	3	5	22	9	46
32	20	35	23	42	18	17	10	14	5	34	10	1
33	20	51	23	56	18	28	10	26	5	46	10	15
34	21	6	24	9	18	40	10	37	5	58	10	30
35	21	22	24	23	18	52	10	49	6	11	10	45
36	21	37	24	36	19	4	11	0	6	23	10	59
37	21	52	24	50	19	16	11	11	6	35	11	14
38	22	7	25	4	19	28	11	23	6	48	11	28
39	22	23	25	17	19	40	11	34	7	c	11	43
40	22	38	25	30	19	52	11	46	7	12	11	57
41	22	53	25	44	20	4	11	57	7	24	12	12
42	23	8	25	57	20	16	12	8	7	36	12	26
43	23	23	26	11	20	28	12	20	7	48	12	41
44	23	39	26	24	20	39	12	31	8	0	12	55
45	23	54	26	38	20	51	12	42	8	12	13	10
46	24	10	26	51	21	3	12	53	8	25	13	25
47	24	26	27	5	21	15	13	5	8	37	13	39
48	24	41	27	18	21	27	13	16	8	49	13	54
49	24	57	27	32	21	39	13	27	9	2	14	9
50	25	12	27	45	21	51	13	35	9	14	14	24
51	25	28	27	59	22	2	13	50	9	26	14	38
52	25	43	28	13	22	14	14	2	9	38	14	53
53	25	59	28	26	22	26	14	13	9	50	15	8
54	26	15	28	39	22	38	14	24	10	2	15	23
55	26	30	28	53	22	50	14	35	10	15	15	38
56	26	46	29	6	23	2	14	47	10	27	15	53
57	27	1	29	20	23	13	14	58	10	39	16	8
58	27	17	29	33	23	25	15	9	10	52	16	23
59	27	33	29	47	23	37	15	21	11	4	16	37

Tabula

Tabula domorũ Cœleſtiũ ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

Horæ 10. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	♌ G	M	♎ G	M	♎ G	M	♏ G	M	♐ G	M	♑ G	M
0	27	48	0	0	23	49	15	32	11	16	16	52
1	28	4	0	13	24	1	15	43	11	29	17	7
2	28	20	0	27	24	12	15	55	11	41	17	22
3	28	35	0	40	24	24	16	6	11	53	17	37
4	28	51	0	54	24	36	16	17	12	6	17	52
5	29	7	1	7	24	48	16	29	12	18	18	7
6	29	23	1	21	24	59	16	40	12	31	18	22
7	29	38	1	34	25	11	16	52	12	43	18	38
8	29	54	1	47	25	23	17	3	12	56	18	53
9	0 ♍	9	2	1	25	35	17	14	13	8	19	8
10	0	25	2	15	25	47	17	26	13	21	19	23
11	0	40	2	28	25	58	17	37	13	33	19	39
12	0	56	2	42	26	10	17	49	13	45	19	54
13	1	11	2	55	26	22	18	0	13	58	20	9
14	1	27	3	9	26	34	18	11	14	10	20	25
15	1	43	3	22	26	46	18	22	14	22	20	40
16	1	59	3	36	26	58	18	34	14	35	20	56
17	2	14	3	49	27	9	18	45	14	47	21	11
18	2	30	4	3	27	21	18	56	15	0	21	26
19	2	46	4	16	27	33	19	8	15	13	21	42
20	3	2	4	30	27	45	19	19	15	25	21	57
21	3	18	4	43	27	57	19	30	15	38	22	12
22	3	34	4	56	28	9	19	42	15	51	22	28
23	3	50	5	10	28	20	19	53	16	3	22	43
24	4	6	5	24	28	32	20	5	16	16	22	59
25	4	21	5	37	28	44	20	16	16	29	23	15
26	4	37	5	51	28	55	20	27	16	41	23	31
27	4	53	6	4	29	7	20	39	16	54	23	46
28	5	9	6	18	29	19	20	50	17	7	24	2
29	5	25	6	31	29	31	21	2	17	19	24	18

Tabula

Digitized by Google

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem Poli graduū 44. minutoru 29'.

Horæ 10. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	G ♍	M	G ♎	M	G ♎	M	G ♏	M	G ♐	M	G ♑	M
30	5	41	6	45	28	43	21	13	17	32	24	34
31	5	57	6	58	29	54	21	24	17	44	24	49
32	6	13	7	12	♏ 0	6	21	36	17	57	25	5
33	6	29	7	25	0	18	21	47	18	9	25	21
34	6	45	7	39	0	30	21	58	18	22	25	37
35	7	1	7	52	0	42	22	10	18	35	25	53
36	7	17	8	5	0	54	22	21	18	48	26	8
37	7	33	8	19	1	5	22	32	19	1	26	24
38	7	49	8	32	1	17	22	43	19	14	26	40
39	8	5	8	46	1	29	22	54	19	27	26	56
40	8	21	8	59	1	41	23	7	19	39	27	12
41	8	37	9	13	1	52	23	18	19	52	27	28
42	8	53	9	26	2	4	23	30	20	5	27	44
43	9	9	9	39	2	16	23	42	20	18	28	0
44	9	25	9	53	2	28	23	53	20	31	28	16
45	9	41	10	6	2	39	24	5	20	44	28	32
46	9	57	10	20	2	51	24	16	20	57	28	48
47	10	13	10	33	3	3	24	27	21	10	29	4
48	10	29	10	47	3	15	24	38	21	23	29	21
49	10	45	11	0	3	27	24	50	21	36	29	37
50	11	1	11	13	3	39	25	1	21	49	29	53
51	11	17	11	27	3	51	25	12	22	2	♒ 0	10
52	11	33	11	40	4	2	25	24	22	15	0	26
53	11	50	11	54	4	14	25	35	22	28	0	43
54	12	6	12	7	4	26	25	47	22	41	0	59
55	12	22	12	21	4	38	25	58	22	54	1	15
56	12	38	12	34	4	50	26	10	23	7	1	32
57	12	54	12	47	5	2	26	21	23	20	1	48
58	13	11	13	1	5	13	26	33	23	33	2	4
59	13	27	13	14	5	25	26	44	23	46	2	21

Tabula

Tabula domorũ Cœleſtiũ ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

Minuta Poſtmeridiem.

Horæ 11. Poſtmeridiem.	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	G ♍	M	G ♎	M	G ♏	M	G ♏	M	G ♐	M	G ♒	M
0	13	43	13	28	5	37	26	55	23	59	2	38
1	13	59	13	41	5	48	27	7	24	12	2	54
2	14	15	13	55	6	0	27	18	24	26	3	11
3	14	31	14	8	6	12	27	30	24	39	3	28
4	14	47	14	21	6	23	27	42	24	52	3	43
5	15	3	14	35	6	35	27	53	25	5	4	1
6	15	19	14	48	6	47	28	5	25	19	4	18
7	15	35	15	2	6	58	28	16	25	32	4	34
8	15	52	15	15	7	10	28	28	25	46	4	51
9	16	9	15	29	7	22	28	39	25	59	5	8
10	16	25	15	42	7	34	28	51	26	13	5	24
11	16	41	15	56	7	45	29	2	26	26	5	41
12	16	57	16	5	7	57	29	14	26	39	5	58
13	17	14	16	22	8	9	29	26	26	53	6	15
14	17	30	16	36	8	21	29	37	27	6	6	32
15	17	46	16	49	8	32	29	49	27	20	6	49
26	18	2	17	3	8	44	0 ♐	1	27	34	7	6
17	18	18	17	16	8	56	0	12	27	47	7	23
18	18	34	17	29	9	8	0	24	28	1	7	40
19	18	51	17	42	9	19	0	35	28	14	7	57
20	19	7	17	56	9	31	0	46	28	28	8	14
21	19	24	18	9	9	43	0	58	28	41	8	31
22	19	40	18	22	9	55	1	9	28	55	8	48
23	19	56	18	36	10	6	1	21	29	8	9	6
24	20	12	18	49	10	18	1	33	29	22	9	24
25	20	27	19	3	10	30	1	44	29	35	9	41
26	20	44	19	16	10	41	1	56	29	49	9	59
27	21	1	19	30	10	53	2	8	0 ♑	3	10	16
28	21	17	19	43	11	5	2	19	0	16	10	33
29	21	33	19	56	11	17	2	31	0	30	10	51

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem poli graduum 44. minutorũ 29'.

Horæ 11. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ ♍ G	M	Vndecimę ♎ G	M	Duodec. ♏ G	M	Horoſcopi ♐ G	M	Secundæ ♑ G	M	Tertiæ ♒ G	M
30	21	49	20	10	11	28	2	42	0	44	11	8
31	22	6	20	23	11	40	2	54	0	58	11	25
32	22	22	20	37	11	52	3	6	1	12	11	43
33	22	38	20	50	12	4	3	17	1	26	12	0
34	22	55	21	4	12	16	3	29	1	40	12	18
35	23	11	21	17	12	27	3	41	1	53	12	36
36	23	27	21	30	12	39	3	53	2	7	12	54
37	23	44	21	43	12	51	4	5	2	21	13	12
38	24	0	21	56	13	2	4	17	2	35	13	29
39	24	16	22	10	13	14	4	28	2	49	13	47
40	24	33	22	23	13	26	4	40	3	3	14	5
41	24	48	22	35	13	38	4	52	3	17	14	22
42	25	6	22	49	13	50	5	4	3	31	14	40
43	25	22	23	3	14	2	5	16	3	46	14	58
44	25	38	23	16	14	13	5	27	4	0	15	16
45	25	55	23	29	14	25	5	39	4	14	15	34
46	26	11	23	42	14	37	5	51	4	29	15	52
47	26	27	23	56	14	48	6	2	4	43	16	10
48	26	44	24	9	15	0	6	14	4	57	16	28
49	27	0	24	22	15	12	6	26	5	11	16	46
50	27	16	24	35	15	24	6	38	5	25	17	4
51	27	33	24	49	15	36	6	50	5	39	17	22
52	27	49	25	2	15	47	7	2	5	53	17	40
53	28	5	25	15	15	59	7	14	6	8	17	59
54	28	22	25	28	16	11	7	26	6	23	18	17
55	28	38	25	41	16	23	7	38	6	37	18	36
56	28	55	25	55	16	35	7	50	6	52	18	54
57	29	11	26	8	16	47	8	2	7	7	19	12
58	29	27	26	21	16	58	8	14	7	22	19	31
59	29	44	26	34	17	10	8	26	7	36	29	49

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationẽ Poli graduũ 44. minutorũ 29.

Minuta Poſtmeridiem.

Horæ 12. Poſtmeridiem.												
	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	♎ G	M	♎ G	M	♏ G	M	♐ G	M	♑ G	M	♒ G	M
0	0	0	26	48	17	22	8	37	7	51	20	7
1	0	16	27	1	17	34	8	49	8	6	20	26
2	0	33	27	14	17	45	9	1	8	21	20	44
3	0	49	27	27	17	57	9	13	8	35	21	2
4	1	5	27	41	18	9	9	25	8	50	21	21
5	1	22	27	54	18	20	9	37	9	5	21	39
6	1	38	28	7	18	32	9	49	9	20	21	58
7	1	55	28	20	18	44	10	1	9	35	22	17
8	2	11	28	34	18	55	10	13	9	50	22	36
9	2	27	28	47	19	7	10	25	10	5	22	55
10	2	44	29	0	19	19	10	37	10	20	23	13
11	3	0	29	13	19	30	10	49	10	35	23	32
12	3	16	29	26	19	42	11	1	10	50	23	50
13	3	33	29	40	19	54	11	13	11	5	24	9
14	3	49	29	53	20	6	11	25	11	20	24	28
15	4	5	♏ 0	6	20	17	11	37	11	35	24	47
16	4	22	0	19	20	29	11	49	11	50	25	6
17	4	38	0	33	20	41	12	2	12	5	25	25
18	4	54	0	46	20	53	12	14	12	21	25	44
19	5	11	0	59	21	5	12	26	12	36	26	2
20	5	27	1	12	21	17	12	38	12	52	26	21
21	5	44	1	25	21	28	12	50	13	7	26	40
22	6	0	1	38	21	40	13	2	13	22	26	59
23	6	16	1	51	21	52	13	15	13	38	27	18
24	6	33	2	4	22	4	13	27	13	53	27	38
25	6	49	2	18	22	16	13	39	14	8	27	57
26	7	5	2	31	22	28	13	51	14	24	28	17
27	7	22	2	44	22	39	14	3	14	40	28	36
28	7	38	2	57	22	51	14	15	14	56	28	55
29	7	54	3	11	23	3	14	28	15	11	29	14

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem poli graduum 44. minutorũ 29'.

Horæ 12. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ ♎ G	M	Vndecimę ♏ G	M	Duodec. ♏ G	M	Horoſcopi ♐ G	M	Secundæ ♑ G	M	Tertiæ ♒ G	M
30	8	11	3	24	23	15	14	40	15	27	29	34
31	8	27	3	37	23	27	14	52	15	42	29	53
32	8	43	3	50	23	39	15	4	15	58	0 ♓	13
33	9	0	4	4	23	51	15	17	16	14	0	33
34	9	16	4	17	24	2	15	29	16	29	0	52
35	9	32	4	30	24	14	15	42	16	45	1	12
36	9	48	4	43	24	26	15	54	17	1	1	31
37	10	4	4	56	24	37	16	7	17	17	1	51
38	10	20	5	10	24	49	16	19	17	33	2	10
39	10	36	5	23	25	1	16	32	17	49	2	30
40	10	53	5	36	25	13	16	44	18	5	2	50
41	11	9	5	49	25	24	16	57	18	22	3	9
42	11	26	6	2	25	36	17	9	18	38	3	29
43	11	42	6	15	25	48	17	21	18	55	3	48
44	11	58	6	28	26	0	17	34	19	11	4	8
45	12	14	6	41	26	12	17	46	19	27	4	27
46	12	31	6	54	26	24	17	58	19	44	4	47
47	12	46	7	7	26	36	18	11	20	0	5	6
48	13	3	7	20	26	47	18	23	20	17	5	25
49	13	19	7	33	26	59	18	36	20	33	5	44
50	13	35	7	46	27	11	18	48	20	51	6	5
51	13	52	7	59	27	23	19	1	21	7	6	25
52	14	8	8	12	27	35	19	14	21	23	6	44
53	14	25	8	25	27	47	19	27	21	39	7	4
54	14	41	8	38	27	58	19	39	21	56	7	25
55	14	57	8	41	28	10	19	52	22	12	7	45
56	15	13	9	4	28	22	20	5	22	29	8	6
57	15	29	9	17	28	34	20	18	22	46	8	26
58	15	45	9	30	28	46	20	30	23	3	8	46
59	16	0	9	43	28	58	20	43	23	20	9	7

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationẽ Poli gradũ 41. minutorũ 29'.

Horæ 13. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ ♎ G	M	Vndecimæ ♏ G	M	Duodec. ♏ G	M	Horoſcopi ♐ G	M	Secundæ ♑ G	M	Tertiæ ♓ G	M
0	16	17	9	57	29	10	20	55	23	37	9	27
1	16	33	10	10	29	22	21	8	23	54	9	47
2	16	49	10	23	29	34	21	21	24	12	10	7
3	17	6	10	36	29	46	21	34	24	29	10	27
4	17	22	10	49	29	58	21	47	24	46	10	47
5	17	36	11	2	♐ 0	10	22	0	25	3	11	7
6	17	54	11	15	0	22	22	13	25	21	11	27
7	18	10	11	28	0	34	22	26	25	39	11	47
8	18	27	11	41	0	46	22	39	25	56	12	7
9	18	43	11	54	0	58	22	51	26	14	12	27
10	18	59	12	7	1	9	23	4	26	31	12	48
11	19	15	12	20	1	21	23	17	26	48	13	8
12	19	31	12	33	1	33	23	30	27	6	13	28
13	19	47	12	46	1	45	23	43	27	24	13	48
14	20	3	12	59	1	57	23	57	27	41	14	8
15	20	19	13	12	2	9	24	10	27	59	14	29
16	20	35	13	25	2	21	24	23	28	17	14	50
17	20	51	13	38	2	32	24	36	28	35	15	11
18	21	7	13	51	2	45	24	49	28	53	15	31
19	21	23	14	4	2	58	25	3	29	11	15	51
20	21	39	14	17	3	9	25	16	29	29	16	11
21	21	55	14	30	3	21	25	29	29	47	16	32
22	22	11	14	43	3	33	25	42	♒ 0	5	16	53
23	22	27	14	57	3	45	25	56	0	23	17	14
24	22	43	15	10	3	58	26	9	0	42	17	34
25	22	59	15	23	4	10	26	22	1	0	17	55
26	23	15	15	36	4	22	26	36	1	18	18	15
27	23	31	15	49	4	34	26	49	1	37	18	35
28	23	47	16	2	4	46	27	3	1	55	18	56
29	24	3	16	15	4	58	27	16	2	14	19	17

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem Poli graduũ 44. minutorũ 29.

Horæ 13. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	G ♎	M	G ♏	M	G ♐	M	G ♐	M	G ♒	M	G ♓	M
30	24	19	16	28	5	10	27	30	2	32	19	38
31	24	35	16	41	5	22	27	43	2	51	19	58
32	24	51	16	54	5	34	27	56	3	10	20	19
33	25	7	17	7	5	46	28	10	3	29	20	39
34	25	23	17	20	5	58	28	23	3	47	21	0
35	25	39	17	33	6	11	28	37	4	6	21	21
36	25	54	17	45	6	23	28	50	4	25	21	41
37	26	10	17	58	6	35	29	4	4	44	22	2
38	26	26	18	11	6	48	29	17	5	3	22	23
39	26	42	18	24	7	0	29	31	5	22	22	44
40	26	58	18	37	7	12	29	45	5	41	23	4
41	27	14	18	50	7	24	29	58	6	0	23	25
42	27	30	19	3	7	36	0 ♑	12	6	20	23	45
43	27	46	19	15	7	48	0	25	6	39	24	6
44	28	1	19	28	8	0	0	39	6	59	24	27
45	28	17	19	41	8	12	0	53	7	18	24	48
46	28	33	19	54	8	25	1	6	7	38	25	9
47	28	49	20	7	8	37	1	20	7	57	25	30
48	29	4	20	20	8	49	1	34	8	17	25	50
49	29	20	20	33	9	2	1	48	8	37	26	11
50	29	35	20	46	9	14	2	2	8	56	26	32
51	29	51	20	59	9	26	2	16	9	16	26	52
52	0 ♏	6	21	12	9	38	2	30	9	37	27	13
53	0	22	21	25	9	50	2	45	9	57	27	34
54	0	37	21	38	10	2	2	59	10	17	27	55
55	0	53	21	41	10	15	3	13	10	37	28	15
56	1	9	22	4	10	27	3	28	10	57	28	36
57	1	25	22	17	10	39	3	42	11	18	28	57
58	1	40	22	30	10	52	3	56	11	38	29	18
59	1	56	22	43	11	4	4	11	11	59	29	39

Tabula domorũ Cœleſtiũ ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

Horæ 14 Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ ♏		Vndecimæ ♏		Duodec. ♐		Horoſcopi ♑		Secundæ ♒		Tertiæ ♈	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	2	12	22	56	11	16	4	25	12	19	0	0
1	2	27	23	9	11	29	4	40	12	40	0	21
2	2	43	23	22	11	41	4	54	13	0	0	42
3	2	59	23	35	11	53	5	9	13	20	1	3
4	3	14	23	48	12	6	5	23	13	41	1	24
5	3	30	24	1	12	18	5	37	14	1	1	45
6	3	45	24	14	12	31	5	51	14	22	2	5
7	4	1	24	27	12	43	6	5	14	42	2	26
8	4	17	24	39	12	56	6	20	15	3	2	47
9	4	32	24	52	13	8	6	34	15	24	3	8
10	4	48	25	5	13	21	6	49	15	45	3	28
11	5	3	25	18	13	33	7	4	16	6	3	49
12	5	19	25	31	13	45	7	19	16	27	4	10
13	5	34	25	44	13	58	7	34	16	49	4	30
14	5	50	25	57	14	10	7	49	17	01	4	51
15	6	6	26	9	14	22	8	4	17	32	5	12
16	6	21	26	22	14	35	8	19	17	54	5	33
17	6	37	26	35	14	47	8	33	18	16	5	54
18	6	52	26	48	15	0	8	48	18	37	6	15
19	7	7	27	1	15	13	9	3	18	58	6	35
20	7	22	27	14	15	25	9	18	19	20	6	56
21	7	37	27	27	15	38	9	34	19	42	7	16
22	7	53	27	39	15	51	9	49	20	4	7	37
23	8	8	27	52	16	3	10	5	20	26	7	58
24	8	23	28	5	16	16	10	20	20	48	8	19
25	8	38	28	18	16	29	10	35	21	10	8	39
26	8	54	28	31	16	41	10	50	21	31	9	0
27	9	9	28	44	16	54	11	5	21	53	9	21
28	9	25	28	57	17	7	11	21	22	15	9	41
29	9	40	29	10	17	19	11	36	22	37	10	2

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem Poli graduũ 44. minutorũ 29'.

Minuta Poſtmeridiem.

Horæ 14. Poſtmeridiem.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	[illegible]		[illegible]		♐		♑		♒		♈	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	9	55	29	23	17	32	11	52	23	0	10	22
31	10	11	29	36	17	44	12	7	23	22	10	43
32	10	26	29	49	17	57	12	23	23	45	11	4
33	10	41	0 ♐	2	18	9	12	39	24	8	11	25
34	10	57	0	15	18	22	12	55	24	31	11	45
35	11	12	0	27	18	35	13	11	24	54	12	5
36	11	27	0	40	18	48	13	26	25	16	12	26
37	11	42	0	53	19	1	13	42	25	39	12	46
38	11	57	1	6	19	14	13	58	26	2	13	7
39	12	12	1	19	19	27	14	14	26	25	13	28
40	12	27	1	32	19	39	14	29	26	48	13	49
41	12	43	1	45	19	52	14	45	27	11	14	9
42	12	58	1	57	20	5	15	1	27	34	14	29
43	13	13	2	10	20	18	15	17	27	57	14	49
44	13	28	2	23	20	31	15	33	28	20	15	10
45	13	44	2	36	20	44	15	49	28	43	15	31
46	13	59	2	49	20	57	16	5	29	6	15	52
47	14	14	3	2	21	10	16	21	29	30	16	12
48	14	29	3	15	21	23	16	37	29	54	16	32
49	14	44	3	28	21	36	16	54	0 ♓	17	16	52
50	14	59	3	41	21	49	17	10	0	41	17	12
51	15	14	3	54	22	2	17	27	1	5	17	33
52	15	29	4	7	22	15	17	43	1	30	17	53
53	15	44	4	20	22	28	18	0	1	54	18	13
54	15	59	4	33	22	41	18	17	2	17	18	33
55	16	14	4	46	22	54	18	33	2	41	18	53
56	16	29	4	59	23	7	18	50	3	5	19	13
57	16	44	5	12	23	20	19	7	3	28	19	33
58	16	59	5	25	23	33	19	24	3	52	19	53
59	17	14	5	38	23	46	19	41	4	16	20	13

Tabula domorũ Cœleſtiũ ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

Minuta Poſtmeridiem.	Horæ 15. Poſtmeridiem.											
	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	♏		♐		♐		♑		♓		♈	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	17	29	5	51	23	59	19	58	4	39	20	33
1	17	44	6	4	24	12	20	15	5	3	20	53
2	17	59	6	17	24	26	20	32	5	28	21	14
3	18	14	6	30	24	39	20	49	5	52	21	34
4	18	29	6	43	24	52	21	6	6	16	21	54
5	18	44	6	56	25	5	21	24	6	39	22	15
6	18	59	7	9	25	19	21	42	7	3	22	35
7	19	14	7	22	25	32	22	0	7	28	22	55
8	19	28	7	35	25	46	22	17	7	52	23	16
9	19	43	7	48	25	59	22	33	8	18	23	35
10	19	58	8	1	26	13	22	50	8	43	23	55
11	20	13	8	14	26	26	23	7	9	8	24	16
12	20	28	8	27	26	39	23	25	9	33	24	35
13	20	43	8	40	26	53	23	42	9	58	24	55
14	20	58	8	53	27	6	24	0	10	23	25	13
15	21	12	0	6	27	20	24	18	10	47	25	33
16	21	27	9	19	27	34	24	37	11	12	25	52
17	21	42	9	32	27	47	24	55	11	37	26	12
18	21	57	9	45	28	1	25	13	12	2	26	31
10	22	12	9	57	28	14	25	31	12	27	26	51
20	22	26	10	10	28	28	25	49	12	52	27	10
21	22	41	10	23	28	41	26	7	13	17	27	30
22	22	56	10	36	28	55	26	25	13	42	27	50
23	23	11	10	50	29	8	26	43	14	7	28	9
24	23	25	11	3	29	22	27	1	14	33	28	29
25	23	40	11	16	29	35	27	20	14	58	28	48
26	23	54	11	29	29	49	27	39	15	23	29	8
27	24	9	11	42	♑ 0	3	27	57	15	48	29	27
28	24	23	11	55	0	16	28	16	16	14	29	47
29	24	38	12	8	0	30	28	34	16	39	♉ 0	7

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem poli graduum 44. minutorũ 29'.

Minuta Poſtmeridiem.

Horæ 15. Poſtmeridiem.												
	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	[illegible]		♐		♑		♑		♓		♉	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	24	52	12	21	0	44	28	53	17	5	0	26
31	25	7	12	34	0	58	29	12	17	31	0	46
32	25	21	12	48	1	12	29	31	17	57	1	5
33	25	36	13	1	1	26	29	50	18	22	1	24
34	25	51	13	14	1	40	0 ♒	9	18	48	1	43
35	26	5	13	27	1	53	0	28	19	14	2	3
36	26	20	13	40	2	7	0	47	19	39	2	22
37	26	35	13	53	2	21	1	7	20	5	2	42
38	26	49	14	6	2	35	1	26	20	30	3	1
39	27	4	14	19	2	49	1	46	20	55	3	20
40	27	18	14	32	3	3	2	5	21	21	3	39
41	27	33	14	45	3	17	2	25	21	46	3	58
42	27	47	14	58	3	31	2	44	22	12	4	16
43	28	2	15	11	3	46	3	4	22	39	4	35
44	28	16	15	25	4	0	3	24	23	5	4	54
45	28	31	15	38	4	14	3	44	23	31	5	13
46	28	45	15	51	4	29	4	4	23	57	5	32
47	29	0	16	4	4	43	4	24	24	22	5	51
48	29	15	16	17	4	57	4	43	24	48	6	10
49	29	30	16	30	5	11	5	3	25	14	6	28
50	29	44	16	43	5	25	5	23	25	39	6	47
51	29	58	16	57	5	39	5	44	26	5	7	5
52	0 ♐	11	17	10	5	53	6	4	26	32	7	24
53	0	26	17	23	6	8	6	25	26	58	7	43
54	0	41	17	36	6	23	6	45	27	24	8	2
55	0	55	17	49	6	37	7	6	27	49	8	21
56	1	9	18	3	6	52	7	27	28	16	8	39
57	1	24	18	16	7	7	7	48	28	42	8	58
58	1	39	18	29	7	22	8	9	29	8	9	16
59	1	53	18	42	7	36	8	29	29	34	9	34

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationẽ Poli graduũ 44. minutorũ 29'.

Horæ 16. Poſtmeridiem.

	Decimæ		Vndecimç		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	G	♐ M	G	♐ M	G	♑ M	G	♒ M	G	♈ M	G	♉ M
0	2	7	18	56	7	51	8	50	0	0	9	53
1	2	22	19	9	8	6	9	12	0	26	10	11
2	2	36	19	22	8	21	9	33	0	52	10	29
3	2	50	19	35	8	35	9	54	1	18	10	48
4	3	4	19	48	8	50	10	15	1	44	11	6
5	3	19	20	2	9	5	10	36	2	11	11	24
6	3	33	20	15	9	20	10	57	2	36	11	43
7	3	47	20	28	9	35	11	19	3	2	12	1
8	4	1	20	41	9	50	11	41	3	28	12	20
9	4	15	20	55	10	5	12	3	3	55	12	38
10	4	29	21	8	10	20	12	25	4	21	12	56
11	4	43	21	21	10	35	12	47	4	46	13	14
12	4	57	21	35	10	50	13	9	5	12	13	32
13	5	11	21	48	11	5	13	31	5	38	13	50
14	5	26	22	1	11	20	13	53	6	3	14	8
15	5	40	22	15	11	35	14	15	6	29	14	26
16	5	54	22	28	11	50	14	37	6	55	14	44
17	6	9	22	42	12	5	14	59	7	21	15	2
18	6	23	22	56	12	21	15	21	7	48	15	20
19	6	37	23	9	12	36	15	44	8	14	15	38
20	6	51	23	22	12	52	16	6	8	39	15	55
21	7	6	23	36	13	7	16	29	9	5	16	13
22	7	20	23	49	13	22	16	52	9	30	16	31
23	7	34	24	3	13	38	17	16	9	55	16	48
24	7	48	24	16	13	53	17	39	10	21	17	6
25	8	2	24	30	14	8	18	3	10	46	17	24
26	8	16	24	43	14	24	18	26	11	12	17	42
27	8	30	24	56	14	40	18	49	11	38	18	0
28	8	44	25	10	14	56	19	12	12	3	18	17
29	8	58	25	24	15	11	19	35	12	29	18	35

Minuta Poſtmeridiem.

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem poli graduum 44. minutorũ 29'.

Horæ 16. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ ♐ G	M	Vndecimę ♐ G	M	Duodec. ♑ G	M	Horoſcopi ♒ G	M	Secundæ ♈ G	M	Tertiæ ♉ G	M
30	9	12	25	37	15	27	19	58	12	55	18	52
31	9	26	25	51	15	42	20	22	13	21	19	9
32	9	40	26	5	15	58	20	46	13	46	19	27
33	9	55	26	18	16	14	21	10	14	12	19	44
34	10	9	26	32	16	29	21	33	14	37	20	1
35	10	23	26	45	16	45	21	57	15	2	20	19
36	10	37	26	59	17	1	22	21	15	27	20	36
37	10	51	27	13	17	17	22	45	15	53	20	54
38	11	5	27	26	17	33	23	9	16	18	21	12
39	11	19	27	40	17	49	23	33	16	43	21	29
40	11	33	27	54	18	5	23	57	17	8	21	46
41	11	47	28	7	18	22	24	22	17	33	22	3
42	12	1	28	21	18	38	24	47	17	58	22	20
43	12	15	28	34	18	55	25	11	18	23	22	37
44	12	29	28	47	19	11	25	36	18	48	22	54
45	12	43	29	1	19	27	26	0	19	13	23	11
46	12	57	29	15	19	44	26	24	19	37	23	28
47	13	11	29	28	20	0	26	49	20	2	23	45
48	13	24	29	42	20	17	27	14	20	27	24	2
49	13	38	29	55	20	33	27	39	20	52	24	19
50	13	52	♑ 0	9	20	50	28	5	21	17	24	36
51	14	6	0	23	21	7	28	30	21	42	24	53
52	14	20	0	36	21	23	28	55	22	7	25	10
53	14	34	0	50	21	39	29	21	22	32	25	27
54	14	48	1	4	21	56	29	46	22	57	25	44
55	15	2	1	18	22	12	♓ 0	12	23	21	26	0
56	15	16	1	31	22	29	0	38	23	44	26	17
57	15	30	1	45	22	46	1	4	24	8	26	33
58	15	44	1	59	23	3	1	30	24	32	26	50
59	15	58	2	13	23	20	1	57	24	57	27	6

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationē Poli graduū 44. minutorū 29.

Minuta Poſtmeridiem.

Horæ 17. Poſtmeridiem.												
	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	♐		♑		♑		♓		♈		♉	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	16	12	2	27	23	37	2	22	25	21	27	22
1	16	26	2	41	23	54	2	48	25	44	27	39
2	16	40	2	55	24	12	3	14	26	8	27	56
3	16	54	3	9	24	29	3	40	26	32	28	12
4	17	7	3	23	24	46	4	5	26	55	28	28
5	17	21	3	37	25	3	4	31	27	19	28	45
6	17	35	3	52	25	21	4	58	27	43	29	1
7	17	49	4	6	25	39	5	25	28	6	29	17
8	18	3	4	20	25	56	5	52	28	30	29	34
9	18	16	4	34	26	14	6	18	28	55	29	50
10	18	30	4	48	26	31	6	44	29	19	0	7
11	18	44	5	2	26	48	7	10	29	43	0 ♊	23
12	18	58	5	16	27	6	7	36	0 ♉	6	0	39
13	19	12	5	30	27	24	8	3	0	30	0	56
14	19	26	5	44	27	41	8	31	0	54	1	12
15	19	40	5	58	27	59	8	59	1	17	1	28
16	19	54	6	12	28	17	9	26	1	40	1	44
17	20	7	6	26	28	35	9	53	2	3	2	0
18	20	21	6	40	28	53	10	20	2	26	2	16
19	20	35	6	54	29	11	10	46	2	49	2	32
20	20	49	7	9	29	29	11	13	3	12	2	48
21	21	2	7	23	29	47	11	41	3	35	3	4
22	21	16	7	37	0 ♒	5	12	8	3	58	3	20
23	21	30	7	51	0	23	12	35	4	21	3	36
24	21	44	8	6	0	42	13	2	4	44	3	52
25	21	58	8	20	1	0	13	29	5	6	4	7
26	22	12	8	34	1	18	13	57	5	29	4	23
27	22	26	8	49	1	37	14	25	5	52	4	39
28	22	40	9	3	1	55	14	53	6	15	4	55
29	22	53	9	17	2	14	15	21	6	38	5	11

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem Poli graduũ 44. minutorũ 29.

Minuta Poſtmeridiem.

Horæ 17. Poſtmeridiem.	Decimæ ♐		Vndecimæ ♑		Duodec. ♒		Horoſcopi ♓		Secundæ ♉		Tertiæ ♊	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	23	7	9	32	2	32	15	51	7	0	5	26
31	23	21	9	46	2	51	16	17	7	23	5	42
32	23	35	10	1	3	10	16	45	7	45	5	58
33	23	48	10	15	3	29	17	14	8	7	6	14
34	24	2	10	30	3	47	17	42	8	29	6	29
35	24	16	10	45	4	6	18	10	8	50	6	45
36	24	30	10	59	4	25	18	38	9	12	7	1
37	24	43	11	14	4	44	19	6	9	34	7	17
38	24	57	11	28	5	3	19	34	9	56	7	32
39	25	11	11	43	5	22	20	2	10	18	7	48
40	25	25	11	57	5	41	20	30	10	40	8	3
41	25	38	12	12	6	0	20	58	11	2	8	18
42	25	52	12	26	6	20	21	26	11	23	8	34
43	26	6	12	41	6	39	21	54	11	44	8	49
44	26	20	12	55	6	59	22	23	12	6	9	4
45	26	33	13	10	7	18	22	51	12	28	9	20
46	26	47	13	25	7	38	23	20	12	50	9	35
47	27	1	13	39	7	57	23	49	13	11	9	51
48	27	15	13	54	8	17	24	17	13	33	10	6
49	27	28	14	5	8	37	24	45	13	54	10	21
50	27	42	14	24	8	56	25	14	14	15	10	37
51	27	56	14	38	9	16	25	43	14	36	10	52
52	28	10	14	53	9	37	26	12	14	57	11	7
53	28	23	15	8	9	57	26	40	15	18	11	22
54	28	37	15	23	10	17	27	8	15	38	11	38
55	28	51	15	38	10	37	27	37	15	59	11	53
56	29	5	15	53	10	57	28	6	16	19	12	8
57	29	18	16	8	11	18	28	34	16	40	12	23
58	29	32	16	23	11	38	29	2	17	0	12	38
59	29	46	16	37	11	59	29	31	17	20	12	53

Tabula

Tabula domorũ Cœleſtiũ ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

Horæ 18. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ G ♑	M	Vndecimę G ♑	M	Duodec. G ♒	M	Horoſcopi G ♈	M	Secundæ G ♉	M	Tertiæ G ♊	M
0	0	0	16	52	12	19	0	0	17	41	13	8
1	0	14	17	7	12	40	0	29	18	1	13	23
2	0	28	17	22	13	0	0	58	18	22	13	37
3	0	42	17	37	13	20	1	26	18	42	13	52
4	0	55	17	52	13	41	1	55	19	3	14	7
5	1	9	18	7	14	1	2	23	19	23	14	22
6	1	23	18	22	14	22	2	52	19	43	14	37
7	1	37	18	38	14	42	3	20	20	3	14	52
8	1	50	18	53	15	3	3	49	20	23	15	7
9	2	4	19	8	15	24	4	17	20	44	15	22
10	2	18	19	23	15	45	4	46	21	4	15	36
11	2	32	19	39	16	6	5	14	21	23	15	51
12	2	45	19	54	16	27	5	43	21	43	16	6
13	2	59	20	9	16	49	6	11	22	3	16	21
14	3	13	20	25	17	10	6	40	22	22	16	35
15	3	27	20	40	17	32	7	9	22	42	16	50
16	3	40	20	56	17	54	7	38	23	1	17	5
17	3	54	21	11	18	16	8	6	23	21	17	19
18	4	8	21	26	18	37	8	34	23	40	17	34
19	4	22	21	42	18	58	9	1	24	0	17	48
20	4	35	21	57	19	20	9	29	24	19	18	3
21	4	49	22	12	19	42	9	57	24	38	18	17
22	5	3	22	28	20	4	10	25	24	57	18	32
23	5	17	22	43	20	26	10	54	25	16	18	46
24	5	30	22	59	20	48	11	23	25	35	19	1
25	5	44	23	15	21	10	11	51	25	54	19	15
26	5	58	23	31	21	31	12	19	26	13	19	30
27	6	12	23	46	21	53	12	47	26	31	19	45
28	6	25	24	2	22	15	13	15	26	50	19	59
29	6	39	24	18	22	37	13	43	27	9	20	14

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem Poli graduũ 44. minutorũ 29′.

Horæ 18. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.	Decimæ ♑ G	M	Vndecimæ ♑ G	M	Duodec. ♒ G	M	Horoſcopi ♈ G	M	Secundæ ♉ G	M	Tertiæ ♊ G	M
30	6	53	24	34	23	0	14	11	27	28	20	28
31	7	7	24	49	23	22	14	39	27	46	20	43
32	7	20	25	5	23	45	15	6	28	5	20	57
33	7	34	25	21	24	8	15	34	28	23	21	11
34	7	48	25	37	24	31	16	2	28	42	21	26
35	8	2	25	53	24	54	16	30	29	0	21	40
36	8	16	26	8	25	16	16	58	29	18	21	54
37	8	30	26	24	25	39	17	26	29	37	22	9
38	8	44	26	40	26	2	17	53	29	55	22	23
39	8	58	26	56	26	25	18	20	♊ 0	13	22	37
40	9	11	27	12	26	48	18	47	0	31	22	51
41	9	25	27	28	27	11	19	14	0	49	23	6
42	9	39	27	44	27	34	19	41	1	7	23	20
43	9	53	28	0	27	57	20	8	1	25	23	34
44	10	6	28	16	28	20	20	35	1	43	23	48
45	10	20	28	32	28	43	21	2	2	1	24	2
46	10	34	28	48	29	6	21	29	2	19	24	16
47	10	48	29	4	29	30	21	57	2	36	24	30
48	11	2	29	21	29	54	22	24	2	54	24	44
49	11	16	29	37	♓ 0	17	22	51	3	12	24	58
50	11	30	29	53	0	41	23	17	3	29	25	12
51	11	44	♒ 0	10	1	5	23	43	3	46	25	26
52	11	57	0	26	1	30	24	9	4	4	25	40
53	12	11	0	43	1	54	24	35	4	21	25	54
54	12	25	0	59	2	17	25	2	4	39	26	8
55	12	38	1	15	2	41	25	28	4	57	26	23
56	12	53	1	32	3	5	25	53	5	14	26	37
57	13	6	1	48	3	28	26	20	5	31	26	51
58	13	20	2	4	3	52	26	46	5	48	27	5
59	13	34	2	21	4	16	27	12	6	6	27	19

Tabula

Tabula domorũ Cœleſtiũ ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

Minuta Poſtmeridiem.

Horæ 19. Poſtmeridiem.

	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	G ♑	M	G ♒	M	G ♓	M	G ♈	M	G ♊	M	G ♊	M
0	13	48	2	38	4	39	27	38	6	23	27	33
1	14	2	2	54	5	3	28	4	6	40	27	47
2	14	16	3	11	5	28	28	30	6	57	28	1
3	14	30	3	27	5	52	28	57	7	14	28	15
4	14	44	3	44	6	16	29	23	7	31	28	29
5	14	58	4	1	6	40	29	48	7	48	28	42
6	15	12	4	18	7	4	0 ♉	14	8	4	28	56
7	15	26	4	34	7	28	0	40	8	21	29	10
8	15	40	4	51	7	53	1	5	8	37	29	24
9	15	54	5	8	8	18	1	30	8	53	29	37
10	16	8	5	24	8	43	1	55	9	10	29 ♋	51
11	16	22	5	41	9	8	2	20	9	27	0	5
12	16	36	5	58	9	33	2	45	9	43	0	18
13	16	50	6	15	9	58	3	10	10	0	0	32
14	17	3	6	32	10	23	3	35	10	16	0	45
15	17	17	6	49	10	47	4	0	10	33	0	59
16	17	31	7	6	11	12	4	25	10	49	1	13
17	17	45	7	23	11	37	4	49	11	5	1	26
18	17	59	7	40	12	2	5	14	11	22	1	39
19	18	13	7	57	12	27	5	38	11	38	1	53
20	18	27	8	14	12	52	6	3	11	55	2	6
21	18	41	8	31	13	17	6	27	12	11	2	20
22	18	55	8	48	13	42	6	51	12	27	2	34
23	19	9	9	6	14	7	7	15	12	43	2	47
24	19	23	9	24	14	33	7	39	12	59	3	1
25	19	37	9	41	14	58	8	3	13	15	3	15
26	19	51	9	59	15	23	8	27	13	31	3	28
27	20	5	10	16	15	48	8	51	13	46	3	42
28	20	20	10	33	16	14	9	14	14	2	3	55
29	20	34	10	51	16	39	9	38	14	18	4	9

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem poli graduum 44. minutorũ 29'.

Horæ 19. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ		Vndecimæ		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	♑		♒		♓		♉		♊		♋	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	20	48	11	8	17	5	10	2	14	33	4	23
31	21	2	11	25	17	31	10	25	14	49	4	36
32	21	16	11	43	17	57	10	48	15	4	4	50
33	21	30	12	0	18	22	11	11	15	20	5	4
34	21	44	12	18	18	48	11	34	15	36	5	17
35	21	58	12	36	19	14	11	57	15	52	5	30
36	22	12	12	54	19	39	12	21	16	7	5	44
37	22	26	13	12	20	5	12	44	16	22	5	57
38	22	40	13	29	20	30	13	8	16	38	6	11
39	22	54	13	47	20	55	13	31	16	53	6	24
40	23	8	14	5	21	21	13	54	17	8	6	38
41	23	23	14	22	21	46	14	17	17	24	6	51
42	23	37	14	40	22	12	14	39	17	39	7	4
43	23	51	14	58	22	38	15	1	17	55	7	18
44	24	6	15	16	23	4	15	23	18	10	7	32
45	24	20	15	34	23	30	15	45	18	25	7	45
46	24	34	15	52	23	56	16	7	18	40	7	59
47	24	48	16	10	24	22	16	29	18	55	8	12
48	25	3	16	28	24	48	16	51	19	10	8	25
49	25	17	16	46	25	14	17	13	19	25	8	39
50	25	31	17	4	25	40	17	35	19	40	8	52
51	25	45	17	22	26	6	17	57	19	55	9	5
52	25	59	17	40	26	32	18	19	20	10	9	19
53	26	13	17	59	26	58	18	40	20	25	9	32
54	26	27	18	17	27	24	19	1	20	40	9	45
55	26	41	18	36	27	50	19	23	20	55	9	58
56	26	56	18	54	28	16	19	44	21	10	10	12
57	27	10	19	12	28	42	20	6	21	25	10	25
58	27	24	19	31	29	8	20	27	21	39	10	38
59	27	38	19	49	29	34	20	49	21	54	10	51

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationē Poli graduū 44. minutorū 29'.

Horæ 20. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ ♑		Vndecimę ♒		Duodec. ♈		Horoſcopi ♉		Secundæ ♊		Tertiæ ♋	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	27	53	20	7	0	0	21	10	22	9	11	4
1	28	7	20	26	0	26	21	31	22	24	11	18
2	28	21	20	44	0	52	21	53	22	31	11	38
3	28	36	21	2	1	18	22	14	22	44	11	53
4	28	51	21	21	1	44	22	34	23	8	11	57
5	29	5	21	39	2	11	22	55	23	23	12	11
6	29	19	21	58	2	36	23	15	23	37	12	24
7	29	34	22	17	3	2	23	35	23	52	12	37
8	29	49	22	36	3	28	23	56	24	7	12	50
9	0 ♒	3	22	55	3	55	24	16	24	21	13	3
10	0	17	23	13	4	21	24	37	24	35	13	17
11	0	32	23	32	4	46	24	57	24	49	13	30
12	0	46	23	50	5	12	25	17	25	3	13	43
13	1	0	24	9	5	38	25	37	25	17	13	56
14	1	15	24	28	6	3	25	56	25	31	14	9
15	1	29	24	47	6	29	26	16	25	46	14	22
16	1	44	25	6	6	55	26	36	26	0	14	35
17	1	58	25	25	7	21	26	56	26	14	14	49
18	2	13	25	44	7	48	27	16	26	29	15	2
19	2	27	26	2	8	14	27	35	26	43	15	15
20	2	42	26	21	8	39	27	55	26	57	15	28
21	2	56	26	40	9	5	28	14	27	11	15	41
22	3	11	26	59	9	30	28	34	27	25	15	54
23	3	25	27	18	9	55	28	53	27	39	16	7
24	3	40	27	38	10	21	29	13	27	53	16	20
25	3	55	27	57	10	46	29	32	28	7	16	33
26	4	9	28	17	11	12	29	51	28	21	16	46
27	4	24	28	36	11	38	♊ 0	10	28	35	16	59
28	4	39	28	55	12	3	0	29	28	49	17	12
29	4	53	29	14	12	29	0	48	29	3	17	26

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem poli graduum 44. minutorū 29'.

Horæ 20. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ G ♒	M	Vndecimæ G ♒	M	Duodec. G ♈	M	Horoſcopi G ♊	M	Secundæ G ♊	M	Tertiæ G ♋	M
30	5	8	29	34	12	55	1	7	29	16	17	39
31	5	22	29	53	13	21	1	26	29	30	17	52
32	5	37	♓ 0	13	13	46	1	45	29	44	18	5
33	5	51	0	33	14	12	2	4	29	57	18	18
34	6	6	0	52	14	37	2	22	♋ 0	11	18	31
35	6	20	1	12	15	2	2	40	0	25	18	44
36	6	35	1	31	15	27	3	59	0	38	18	57
37	6	48	1	51	15	53	3	17	0	52	19	10
38	7	4	2	10	16	18	3	35	1	5	19	24
39	7	19	2	30	16	43	3	53	1	19	19	37
40	7	34	2	50	17	8	4	11	1	32	19	50
41	7	48	3	9	17	33	4	29	1	46	20	3
42	8	3	3	29	17	58	4	47	1	59	20	15
43	8	18	3	48	18	23	5	5	2	13	20	28
44	8	33	4	8	18	48	5	23	2	26	20	41
45	8	47	4	27	19	13	5	42	2	40	20	54
46	9	2	4	47	19	37	6	0	2	54	21	7
47	9	17	5	6	20	2	6	18	3	7	21	20
48	9	32	5	25	20	27	6	35	3	21	21	33
49	9	47	5	44	20	52	6	53	3	34	21	46
50	10	2	6	5	21	17	7	10	3	47	21	59
51	10	17	6	25	21	42	7	28	4	1	22	12
52	10	32	6	44	22	7	7	45	4	14	22	25
53	10	46	7	4	22	32	8	2	4	28	22	38
54	11	1	7	25	22	57	8	20	4	41	22	51
55	11	16	7	45	23	21	8	37	4	55	23	4
56	11	31	8	6	23	44	8	54	5	8	23	17
57	11	46	8	26	24	8	9	11	5	21	23	30
58	12	1	8	46	24	32	9	28	5	34	23	43
59	12	16	9	7	24	57	9	45	5	48	23	56

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationē Poli graduū 44. minutorū 29'.

Minuta Poſtmeridiem.

Horæ 21. Poſtmeridiem.	Decimæ		Vndecimę		Duodec.		Horoſcopi		Secundæ		Tertiæ	
	G ♒	M	G ♓	M	G ♈	M	G ♊	M	G ♋	M	G ♋	M
0	12	31	9	27	25	21	10	2	6	1	24	9
1	12	46	9	47	25	44	10	19	6	14	24	22
2	13	1	10	7	26	8	10	36	6	27	24	35
3	13	16	10	27	26	32	10	53	6	40	24	48
4	13	31	10	47	26	55	11	10	6	53	25	1
5	13	46	11	7	27	19	11	27	7	6	25	14
6	14	1	11	27	27	43	11	43	7	19	25	27
7	14	16	11	47	28	6	12	0	7	32	25	40
8	14	31	12	7	28	30	12	17	7	45	25	53
9	14	46	12	27	28	54	12	33	7	58	26	6
10	15	1	12	48	29	18	12	50	8	11	26	19
11	15	16	13	8	29	42	13	6	8	24	26	32
12	15	31	13	28	0 ♉	6	13	23	8	37	26	45
13	15	46	13	48	0	30	13	39	8	50	26	58
14	16	1	14	8	0	54	13	55	9	3	27	11
15	16	16	14	29	1	17	14	11	9	16	27	24
16	16	32	14	50	1	40	14	27	9	29	27	37
17	16	47	15	11	2	3	14	43	9	42	27	50
18	17	2	15	31	2	26	14	59	9	55	28	3
19	17	17	15	51	2	49	15	15	10	8	28	15
20	17	33	16	11	3	12	15	31	10	21	28	28
21	17	48	16	32	3	35	15	46	10	33	28	41
22	18	3	16	53	3	58	16	2	10	46	28	54
23	18	18	17	14	4	21	16	18	10	59	29	7
24	18	33	17	34	4	44	16	34	11	12	29	20
25	18	48	17	55	5	6	16	49	11	25	29	33
26	19	3	18	15	5	29	17	5	11	38	29	45
27	19	19	18	35	5	52	17	21	11	51	29 ♌	58
28	19	34	18	56	6	15	17	36	12	3	0	11
29	19	49	19	17	6	38	17	52	12	16	0	24

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem Poli graduū 44. minutorū 29.

Minuta Poſtmeridiem.

Horæ 21 Poſtmeridiem.												
	Decimæ ♒		Vndecimæ ♓		Duodec. ♉		Horoſcopi ♊		Secundæ ♋		Tertiæ ♌	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
30	20	5	19	38	7	0	18	7	12	28	0	37
31	20	20	19	58	7	23	18	22	12	41	0	50
32	20	35	20	19	7	45	18	38	12	53	1	3
33	20	51	20	39	8	7	18	53	13	6	1	16
34	21	6	21	0	8	29	19	9	13	19	1	29
35	21	22	21	21	8	50	19	24	13	31	1	42
36	21	37	21	41	9	12	19	40	13	44	1	55
37	21	52	22	2	9	34	19	55	13	57	2	8
38	22	7	22	23	9	56	20	10	14	9	2	21
39	22	23	22	44	10	18	20	26	14	22	2	33
40	22	38	23	4	10	40	20	41	14	35	2	46
41	22	53	23	25	11	2	20	57	14	47	2	59
42	23	8	23	45	11	23	21	12	15	0	3	12
43	23	23	24	6	11	44	21	27	15	13	3	25
44	23	39	24	27	12	6	21	42	15	25	3	38
45	23	54	24	48	12	28	21	57	15	38	3	51
46	24	10	25	9	12	50	22	11	15	50	4	3
47	24	26	25	30	13	11	22	26	16	2	4	16
48	24	41	25	50	13	33	22	41	16	15	4	29
49	24	57	26	11	13	54	22	56	16	27	4	42
50	25	12	26	32	14	15	23	11	16	39	4	55
51	25	28	26	52	14	36	23	26	16	52	5	8
52	25	43	27	13	14	57	23	40	17	4	5	21
53	25	59	27	34	15	18	23	55	17	17	5	33
54	26	15	27	55	15	38	24	10	17	29	5	46
55	26	30	28	15	15	59	24	24	17	42	5	59
56	26	46	28	36	16	19	24	38	17	54	6	12
57	27	1	28	57	16	40	24	52	18	7	6	25
58	27	17	29	18	17	0	25	7	18	19	6	38
59	27	33	29	39	17	20	25	21	18	31	6	51

Tabula

Tabula domorũ Cœleſtiũ ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

Horæ 22. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ ♒		Vndecime ♈		Duodec. ♉		Horoſcopi ♊		Secundæ ♋		Tertiæ ♌	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	27	48	0	0	17	41	25	35	18	44	7	4
1	28	4	0	21	18	1	25	50	18	56	7	17
2	28	20	0	42	18	22	26	4	19	8	7	30
3	28	35	1	3	18	42	26	18	19	21	7	43
4	28	51	1	24	19	3	26	32	19	33	7	56
5	29	7	1	45	19	23	26	47	19	45	8	9
6	29	23	2	5	19	43	27	1	19	58	8	22
7	29	38	2	26	20	3	27	15	20	10	8	35
8	29	54	2	47	20	23	27	29	20	22	8	48
9	♓ 0	9	3	8	20	44	27	43	20	34	9	1
10	0	25	3	28	21	4	27	57	20	46	9	14
11	0	40	3	49	21	23	28	11	20	58	9	27
12	0	56	4	10	21	43	28	25	21	11	9	40
13	1	11	4	30	22	3	28	39	21	23	9	53
14	1	27	4	51	22	22	28	53	21	35	10	6
15	1	43	5	12	22	42	29	7	21	48	10	19
16	1	59	5	33	23	1	29	21	22	0	10	32
17	2	14	5	54	23	21	29	35	22	12	10	45
18	2	30	6	15	23	40	29	48	22	24	10	57
19	2	46	6	35	24	0	♋ 0	2	22	36	11	10
20	3	2	6	56	24	19	0	15	22	48	11	23
21	3	18	7	16	24	38	0	29	23	0	11	36
22	3	44	7	37	24	57	0	43	23	12	11	49
23	3	50	7	58	25	16	0	56	23	25	12	2
24	4	6	8	19	25	35	1	10	23	37	12	15
25	4	21	8	39	25	54	1	23	23	49	12	27
26	4	37	9	0	26	13	1	37	24	2	12	40
27	4	53	9	21	26	31	1	50	24	14	12	53
28	5	9	9	41	26	50	2	4	24	26	13	6
29	5	25	10	2	27	9	2	17	24	38	13	19

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem Poli graduũ 44, minutorũ 29'.

Minuta Poſtmeridiem	Decimæ G ♓	M	Vndecimæ G ♈	M	Duodec. G ♉	M	Horoſcopi G ♋	M	Secundæ G ♋	M	Tertiæ G ♌	M
					Horæ 22. Poſtmeridiem.							
30	5	41	10	22	27	28	2	30	24	50	13	32
31	5	57	10	43	27	46	2	44	25	2	13	45
32	6	13	11	4	28	5	2	57	25	14	13	58
33	6	29	11	25	28	23	3	11	25	26	14	11
34	6	45	11	45	28	42	3	24	25	38	14	24
35	7	1	12	5	29	0	3	38	25	50	14	37
36	7	17	12	26	29	18	3	51	26	2	14	50
37	7	33	12	46	29	37	4	4	26	15	15	3
38	7	49	13	7	29	55	4	18	26	27	15	17
39	8	5	13	28	♊ 0	13	4	31	26	39	15	30
40	8	21	13	49	0	31	4	44	26	51	15	43
41	8	37	14	9	0	49	4	57	27	3	15	56
42	8	53	14	29	1	7	5	11	27	15	16	9
43	9	9	14	49	1	25	5	24	27	27	16	22
44	9	25	15	10	1	43	5	37	27	39	16	35
45	9	41	15	31	2	1	5	50	27	51	16	48
46	9	57	15	52	2	19	6	3	28	3	17	1
47	10	13	16	12	2	36	6	16	28	15	17	14
48	10	29	16	32	2	54	6	29	28	27	17	27
49	10	45	16	52	3	12	6	42	28	39	17	40
50	11	1	17	12	3	29	6	55	28	51	17	53
51	11	17	17	33	3	46	7	9	29	2	18	6
52	11	33	17	53	4	4	7	21	29	14	18	19
53	11	50	18	13	4	21	7	34	29	26	18	32
54	12	6	18	33	4	39	7	47	29	38	18	45
55	12	22	18	53	4	57	8	0	29	50	18	58
56	12	38	19	13	5	14	8	13	♌ 0	2	19	11
57	12	54	19	33	5	31	8	26	0	14	19	24
58	13	11	19	53	5	48	8	39	0	26	19	37
59	13	27	20	13	6	6	8	51	0	38	19	50

Tabula

Tabula domorũ Cœleſtiũ ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

Horæ 23. Poſtmeridiem.

Minuta Poſtmeridiem.

	Decimæ	♓	Vndecimæ	♈	Duodec.	♊	Horoſcopi	♋	Secundæ	♌	Tertiæ ♌	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	13	43	20	33	6	23	9	5	0	50	20	3
1	13	59	20	53	6	40	9	18	1	2	20	17
2	14	15	21	14	6	57	9	30	1	14	20	30
3	14	31	21	34	7	14	9	43	1	26	20	43
4	14	47	21	54	7	31	9	56	1	38	20	56
5	15	3	22	15	7	48	10	8	1	50	21	9
6	15	19	22	35	8	4	10	21	2	2	21	22
7	15	35	22	56	8	21	10	33	2	13	21	35
8	15	52	23	16	8	37	10	46	2	25	21	48
9	16	9	23	35	8	53	10	59	2	37	22	1
10	16	25	23	55	9	10	11	12	2	49	32	14
11	16	41	24	16	9	27	11	24	3	1	22	27
12	16	57	24	35	9	43	11	37	3	13	22	40
13	17	14	24	55	10	0	11	49	3	24	22	53
14	17	30	25	14	10	16	12	2	3	36	23	6
15	17	46	25	33	10	33	12	14	3	48	23	19
16	18	2	25	52	10	49	12	26	4	0	23	32
17	18	18	26	12	11	5	12	39	4	12	23	45
18	18	34	26	31	11	22	12	51	4	24	23	58
19	18	51	26	51	11	38	13	3	4	36	24	11
20	19	7	27	10	11	55	13	16	4	47	24	24
21	19	24	27	30	12	11	13	28	4	59	24	37
22	19	40	27	50	12	27	13	40	5	11	24	50
23	19	56	28	9	12	43	13	53	5	23	25	4
24	20	12	28	29	12	59	14	5	5	34	25	17
25	20	27	28	48	13	15	14	18	5	46	25	30
26	20	44	29	8	13	31	14	30	5	58	25	43
27	21	1	29	27	13	46	14	43	6	9	25	56
28	21	17	29	47	14	2	14	55	6	21	26	10
29	21	33	♉ 0	7	14	18	15	7	6	33	26	23

Tabula

Tabula domorum Cœleſtium ad eleuationem poli graduum 44. minutorũ 29'.

Minuta Poſtmeridiem.

Horæ 23. Poſtmeridiem.	Decimæ ♓ G	M	Vndecimæ ♉ G	M	Duodec. ♊ G	M	Horoſcopi ♋ G	M	Secundæ ♑ G	M	Tertiæ ♌ G	M
30	21	49	0	26	14	33	15	20	6	45	26	36
31	22	6	0	46	14	49	15	32	6	57	26	49
32	22	22	1	5	15	4	15	44	7	9	27	3
33	22	38	1	24	15	20	15	57	7	21	27	16
34	22	55	1	43	15	36	16	9	7	32	27	29
35	23	11	2	3	15	52	16	21	7	44	27	42
36	23	27	2	22	16	7	16	33	7	56	27	56
37	23	44	2	42	16	22	16	45	8	8	28	9
38	24	0	3	1	16	38	16	58	8	20	28	22
39	24	16	3	20	16	53	17	10	8	32	28	35
40	24	33	3	39	17	8	17	22	8	43	28	48
41	24	49	3	58	17	24	17	34	8	55	29	1
42	25	6	4	16	17	39	17	46	9	7	29	14
43	25	22	4	35	17	55	17	58	9	19	29	27
44	25	38	4	54	18	10	18	11	9	31	29	41
45	25	55	5	13	18	25	18	23	9	43	29	54
46	26	11	5	32	18	40	18	35	9	54	0 ♍	7
47	26	27	5	51	18	55	18	47	10	6	0	20
48	26	44	6	10	19	10	18	59	10	18	0	34
49	27	0	6	28	19	25	19	11	10	30	0	47
50	27	16	6	47	19	40	19	23	10	41	1	0
51	27	33	7	5	19	55	19	35	10	53	1	13
52	27	49	7	24	20	10	19	47	11	5	1	26
53	28	5	7	43	20	25	19	59	11	16	1	40
54	28	22	8	2	20	40	20	11	11	28	1	53
55	28	38	8	21	20	55	20	23	11	40	2	6
56	28	55	8	39	21	10	20	35	11	51	2	19
57	29	11	8	58	21	25	20	47	12	3	2	33
58	29	27	9	16	21	39	20	59	12	15	2	46
59	29	44	9	34	21	54	21	11	12	26	2	59

Ta-

Declinatio Septentrionalis ſupra terram, & meridiana ſub Terra.

Pol.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	H. l. ll	H. l. ll.	H. l. ll	H. l. ll	H. l. ll	H. l. ll.	H. l. ll	H. l. ll	H. l. ll	H. l. ll	H. l.
32	0.6. 32	0.13. 8	0.19.48	0.26.20	0.33. 0	0.39.40	0.46.20	0.53. 4	0.59.52	1.6. 44	1.13.3
31	0.6. 28	0.12.56	0.19.28	0.25.56	0.32.32	0.39. 4	0.45.44	0.52.20	0.59. 0	1.5. 44	1.12.3
30	0.6. 24	0.12.44	0.19.12	0.25.36	0.32. 4	0.38.32	0.45. 4	0.51.32	0.58. 8	1.4. 48	1.11.2
29	0.6. 16	0.12.36	0.18.56	0.25.12	0.31.36	0.37.56	0.44.24	0.50.48	0.57.16	1.3. 52	1.10.2
28	0.6. 11	0.12.24	0.18.40	0.24.52	0.31. 8	0.37.24	0.43.44	0.50. 4	0.56.28	1.2. 56	1.9. 2
27	0.6. 8	0.12.12	0.18.24	0.24.32	0.30.40	0.36.52	0.43. 8	0.49.20	0.55.40	1.2. 0	1.8. 2
26	0.6. 0	0.12. 4	0.18. 8	0.24. 8	0.30.16	0.36.20	0.42.28	0.48.40	0.54.52	1.1. 8	1.7. 2
25	0.5. 56	6.11.52	0.17.52	0.23.48	0.29.48	0.35.52	0.41.52	0.47.56	0.54. 4	1.0. 16	1.6. 2
24	0.5. 52	0.11.40	0.17.36	0.23.28	0.29.24	0.35.24	0.41.16	0.47.16	0.53.20	0.59.24	1.4. 3
23	0.5. 44	0.11.32	0.17.24	0.23. 8	0.29. 0	0.34.52	0.40.40	0.46.36	0.52.32	0.58.36	1.5. 3
22	0.5. 40	0.11.24	0.17. 8	0.22.48	0.28.36	0.34.20	0.40. 8	0.45.56	0.51.48	0.57.44	1.3. 4
21	0.5. 36	0.11.12	0.16.52	0.22.28	0.28. 8	0.33.52	0.39.32	0.45.20	0.51. 4	0.56.56	1.2. 4
20	0.5. 32	0.11. 4	0.16.40	0.22. 8	0.27.44	0.33.24	0.39. 0	0.44.40	0.50.20	0.56. 8	1.1. 5
19	0.5. 28	0.10.52	0.16.24	0.21.52	0.27.24	0.32.52	0.38.24	0.44. 0	0.49.40	0.55.20	1.1.
18	0.5. 20	0.10.44	0.16.12	0.21.32	0.27. 0	0.32.24	0.37.52	0.43.24	0.48.56	0.54.32	1.0.
17	0.5. 16	0.10.36	0.15.56	0.21.16	0.26.36	0.31.56	0.37.20	0.42.48	0.48.16	0.53.44	0.59.16
16	0.5. 12	0.10.34	0.15.44	0.20.56	0.26.12	0.31.32	0.36.48	0.42.12	0.47.32	0.53. 0	0.58.2
15	0.5. 8	0.10.16	0.15.28	0.20.36	0.25.52	0.31. 4	0.36.16	0.41.36	0.46.52	0.52.12	0.57.3
14	0.5. 4	0.10. 8	0.15.16	0.20.20	0.25.28	0.30.36	0.35.44	0.40.56	0.46.12	0.51.28	0.56.4
13	0.5. 0	0.10. 0	0.15. 4	0.20. 4	0.25. 4	0.30. 8	0.35.12	0.40.24	0.45.32	0.50.44	0.55.5
12	0.4. 56	0.9. 48	0.14.48	0.19.44	0.24.44	0.29.44	0.34.44	0.39.48	0.44.52	0.50. 0	0.55. 8
11	0.4. 52	0.9. 40	0.14.36	0.19.28	0.24.20	0.29.16	0.34.12	0.39.12	0.44.12	0.49.16	0.54.20
10	0.4. 48	0.9. 32	0.14.24	0.19. 8	0.24. 0	0.28.52	0.33.40	0.38.36	0.43.32	0.48.32	0.53.32
9	0.4. 40	0.9. 24	0.14.12	0.18.52	0.23.40	0.28.24	0.33.12	0.38. 0	0.42.52	0.47.48	0.52.44
8	0.4. 36	0.9. 16	0.13.56	0.18.36	0.23.16	0.28. 0	0.32.40	0.37.28	0.42.12	0.47. 4	0.51.56
7	0.4. 32	0.9. 8	0.13.44	0.18.20	0.22.56	0.27.32	0.32.12	0.36.52	0.41.36	0.46.20	0.51. 8
6	0.4. 28	0.9. 0	0.13.32	0.18. 0	0.22.36	0.27. 8	0.31.40	0.36.20	0.40.56	0.45.40	0.50.20
5	0.4. 24	0.8. 48	0.13.30	0.17.44	0.22.12	0.26.44	0.31.12	0.35.44	0.40.20	0.44.56	0.49.32
4	0.4. 20	0.8. 40	0.13. 8	0.17.28	0.21.52	0.26.16	0.30.44	0.35.12	0.39.40	0.44.12	0.48.4
3	0.4. 16	0.8. 32	0.12.52	0.17.12	0.21.32	0.25.52	0.30.12	0.34.36	0.39. 4	0.43.32	0.48. 0
2	0.4. 12	0.8. 24	0.12.40	0.16.52	0.21. 8	0.25.28	0.29.44	0.34. 4	0.38.24	0.42.48	0.47.12
1	0.4. 8	0.8. 16	0.12.28	0.16.36	0.20.48	0.25. 0	0.29.12	0.33.28	0.37.44	0.42. 8	0.46.28
0	0.4. 4	0.8. 8	0.12.16	0.16.20	0.20.28	0.24.36	0.28.44	0.32.56	0.37. 8	0.41.24	0.45.40

Ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
H.′.″	H.′.″	H.′.″	H.′.″	H.′.″	H.′.″	H.′.″	H.′.″	H.′.″	H.′.″	H.′.″	
1.20.32	1.27.36	1.34.[illegible]	1.41.52	1.49.12	1.56.36	2.4. 8	2.11.44	2.19.36	2.27.32	2.35.56	32
1.19.20	1.26.16	1.33.16	1.40.24	1.47.36	1.54.52	2.2. 20	2.9. 48	2.17.32	2.25.20	2.33.20	31
1.18.12	1.25. 4	1.31.56	1.38.56	1.46. 4	1.53.12	2.0. 32	2.7. 56	2.15.32	2.23.12	2.31. 4	30
1.17. 4	1.23.48	1.30.36	1.37.28	1.44.32	1.51.32	1.58.48	2.6. 4	2.13.32	2.21. 6	2.28.52	29
1.15.56	1.22.36	1.29.16	1.36. 4	1.43. 0	1.49.56	1.57.45	2.4. 16	2.11.36	2.19. 8	2.26.44	28
1.14.52	1.21.24	1.18. 0	1.34.44	1.41.32	1.48.24	1.55.24	2.2. 28	2.9. 44	2.17. 8	2.24.40	27
1.13.48	1.20.16	1.26.48	1.33.24	1.49. 4	1.46.52	1.53.44	2.0. 40	2.7. 56	2.15.12	2.22.36	26
1.12.44	1.19. 8	1.25.36	1.32. 4	1.38.40	1.45.20	1.52. 8	1.59. 0	2.6. 4	2.13.16	2.20.36	25
1.11.44	1.18. 0	1.24.24	1.30.44	1.37.16	1.43.48	1.50.32	1.57.20	2.4. 16	2.11.26	2.18.36	24
1.10.44	1.16.52	1.23.12	1.29.28	1.35.52	1.42.20	1.49. 0	1.55.40	2.2. 32	2.9. 28	2.16.40	23
1.9. 44	1.15.48	1.22. 0	1.28.12	1.34.32	1.40.56	1.47.28	1.54. 4	2. 0.48	2.7. 40	2.14.44	22
1.8. 44	1.14.44	2.20.48	1.26.56	1.33.12	1.39 28	1.45.56	1.42.24	1.59. 8	2.5. 52	2.12.48	21
1.7. 44	1.13.40	1.19.26	1.25.44	1.31.52	2.38. 4	1.44.24	1.50.52	1.57.28	2.4. 8	2.10.56	20
1.6. 48	1.12.40	1.18.28	1.24.32	1.30.36	1.36.44	1.42.56	1.49.20	1.55.48	2.2. 24	2.9. 8	19
1.5. 52	1.11.36	1.17.24	1.23.20	1.29.20	1.35.20	1.41.32	1.47.44	1.54. 8	2.0. 40	2.7. 20	18
1.4. 56	1.10.36	1.16.16	1.22. 8	1.28 4	1.34. 0	1.40. 4	1.46.12	1.52.32	1.58.56	2.5. 32	17
1.4. 0	1.9. 36	1.15.12	1 20 56	1.26.48	1.32.40	1.38.40	1.44.44	1.50.56	1.57.16	2.3. 44	16
1.3. 4	1.8. 36	1.14. 8	1.19.48	1.25.32	1.31.20	1.37 16	1.43.16	1.49.24	1.55.36	2.2. 0	15
1.1. 8	1 7. 36	1.13. 4	1.18.40	1.24.20	1.30 0	1.35.52	1.41.48	1 47.48	1.54. 0	2. 0.16	14
1.1. 16	1.6. 36	1.12. 0	1.17.32	1.23. 8	1.28.44	1.34.28	1.40.20	1.46.16	1.52.20	1.58.32	13
1.0. 20	1.5. 40	1.10.56	1.16.24	1.21.56	1.27.28	1.33. 8	1.38.52	1.44.44	1.50.44	1.56.52	12
0.59.28	1.4. 40	1.9. 56	1.15.16	1.20.44	1.26. 8	1.31.44	1.37.24	1.43.12	1.49. 8.	1.55. 8	11
0.58.36	1.3. 44	1. 8.52	1.14. 8	1.19.32	1.24.52	1.30.24	1.36. 0	1.41.44	1.47 32	1.53.28	10
0.57.44	1.2. 48	1.7. 52	1.13. 4	1.18.20	1.23.40	1.29. 4	1.34.36	1.40.12	1.45.36	1.51.48	9
0.56.52	1.1. 52	1.6. 48	1.11.56	1.17.12	1.22.24	1.27.44	1.33. 8	1.38.44	1.44.34	1.50. 8	8
0.56. 0	1.0. 52	1.5. 48	1.10.52	1.16. 0	1.21. 8	1.26.24	1.31.44	1.37.16	1.42.43	1.48.32	7
0.55. 8	0.59.56	1.4. 48	1.9. 48	1.14.52	1.19.52	1.25. 4	1.30.20	1.35.48	1.41 16	1.46.52	6
0.54.16	0.59. 0	1.3 48	1.8. 44	1.13.40	1.18.40	1.23.48	1.29. 0	1.34.16	1.39.40	1.45.16	5
0.53.24	0.58. 8	1.2. 48	1.7. 36	1.12.32	1.17.28	1.22.28	1.27.36	1.32.48	1.38. 8	1.43.36	4
0.52.32	0.57.12	1.1 48	1.6. 32	1.11.24	1.16.12	1.21.12	1.26.12	1.31.24	1.36.36	1.42. 0	3
0.51.40	0.56.16	1.0 48	1.5. 28	1.10.12	1.15. 0	1.19.32	1.24 48	1.29.56	1.35. 4	1.40.24	2
0.50.52	0.55.20	0.59.48	1.4. 24	1.9. 4	1.13.44	1.18.32	1.23.28	1.28.28	1.33.32	1.38.44	1
0.50. 0	0.54.24	0.58.48	1.3. 20	1.7. 56	1.12.32	1.17.16	1.27. 0	1.32. 0	1.32. 0	137.8	0

Tabu-

Tabula Poſitionum, & Directionum.

Declinatio Meridiana ſupra Terram, & Septentrionalis ſub Terra.

	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll
32	2.43.50	2.52.24	[illegible]	3.10. 0	3.19.16	3.28.44	3.38.32	3.48.36	3.59. 4	4.10. 0	4.21.20
31	2.41.12	2.49.52	2.58.28	3.7. 16	3.16.20	3.25.40	3.35.16	3.45.12	3.55.32	4.6. 16	4.17.28
30	2.39. 8	2.47.24	2.55.52	3.4. 32	3.13.24	3.22.40	3.32. 8	3.41.52	3.52. 4	4.2. 40	4.13.40
29	2.36.52	2.44.56	2.53.20	3.1. 52	3.10.36	3.19.40	3.29. 4	3.38.40	3.48.40	3.59. 8	4.10. 0
28	2.34.36	2.42.36	2.50.48	2.59.16	3.7. 52	3.16.48	3.26. 0	3.35.32	3.45.24	3.55.40	4.6. 24
27	2.32.20	2.40.16	2.48.24	2.56.40	3.5. 12	3.14. 0	3.23. 4	3.32.24	3.42.12	3.52.20	4.2. 52
26	2.30.12	2.38. 0	2.46. 0	2.54.12	3.2. 32	3.11.16	3.20.12	3.29.24	3.39. 0	3.49. 4	3.59.28
25	2.28. 4	2.35.44	2.43.40	2.51.44	3.0. 0	3.8. 32	3.17.24	3.26.28	3.35.56	3.45.48	3.56. 8
24	2.26. 0	2.33.32	2.41.20	2.49.20	2.57.28	3.5. 56	3.14.40	3.23.36	3.32.56	3.42.40	3.52.48
23	2.23.16	2.31.24	2.39. 4	2.46.56	2.54.56	3.3. 20	3.11.56	3.20.44	3.30. 0	3.39.36	3.49.36
22	2.21.56	2.29.16	2.36.52	2.44.36	2.52.34	3.0. 44	3.9. 12	3.17.56	3.27. 4	3.36.32	3.46.28
21	2.19.56	2.27. 8	2.34.40	2.42.20	2.50. 8	2.58.12	3.6. 36	3.15.12	3.24.12	3.33.36	3.43.20
20	2.17.56	2.25. 4	2.32.28	2.40. 4	2.47.44	2.55.44	3.4. 0	3.12.32	3.21.24	3.30.40	3.40.16
19	2.16. 0	2.23. 4	2.30.20	2.37.48	2.45.24	2.53.20	3.1. 28	3.9. 52	3.18.40	3.27.44	3.37.16
18	2.14. 8	2.21. 4	2.28.16	2.35.36	2.43. 8	2.50.56	2.59. 0	3.7. 16	3.15.56	3.24.56	3.34.20
17	2.12.12	2.19. 4	2.26.12	2.33.28	2.40.52	2.48.32	2.56.28	3.4. 40	3.13.12	3.22. 8	3.31.24
16	2.10.20	2.17. 8	2.24. 8	2.31.20	2.38.36	2.46.12	2.54. 0	3.2. 8	3.10.32	3.19.20	3.28.32
15	2.8. 32	2.15.12	2.22. 8	2.29.12	2.36.24	2.43.52	2.51.36	2.59.36	3.7. 56	3.16.36	3.25.40
14	2.6. 44	2.13.16	2.20. 8	2.27. 4	2.34.12	2.41.36	2.49.12	2.57. 8	3.5. 20	3.13.56	3.22.52
13	2.4. 56	2.11.24	2.18. 8	2.25. 0	2.32. 0	2.39.20	2.46.52	2.54.40	3.2. 44	3.11.16	3.20. 4
12	2.3. 8	2.9. 32	2.16. 8	2.22.56	2.29.52	2.37. 4	2.44.32	2.52.12	3.0. 12	3.8. 36	3.17.20
11	2.1. 20	2.7. 40	2.14.12	2.20.52	2.27.44	2.34.52	2.42.12	2.49.48	2.57.40	3.6. 0	3.14.36
10	1.59.36	2.5. 48	2.12.16	2.18.52	2.25.36	2.32.40	2.39.56	2.47.24	2.55.12	3.3. 24	3.11.56
9	1.57.48	2.4. 0	2.10.20	2.16.52	2.23.32	2.30.28	2.37.36	2.45. 0	2.52.44	3.0. 48	3.9. 12
8	1.56. 4	2.2. 8	2.8. 24	2.14.52	2.21.24	2.28.16	2.35.20	2.42.36	2.50.16	2.58.12	3.6. 32
7	1.54.20	2.0. 20	2.6. 32	2.12.52	2.19.20	2.26. 8	2.33. 4	2.40.16	2.47.48	2.55.40	3.3. 52
6	1.52.36	1.58.32	2.4. 40	2.10.52	2.17.16	2.23.56	2.30.48	2.37.56	2.45.20	2.53. 8	3.1. 16
5	1.50.56	1.56.44	2.2. 44	2.8. 52	2.15.12	2.21.48	2.28.36	2.35.36	2.42.56	2.50.36	2.58.36
4	1.49.12	1.54.56	2.0. 52	2.6. 52	2.13.12	2.19.40	2.26.20	2.33.16	2.40.28	2.48. 4	2.56. 0
3	1.47.32	1.53. 8	1.59. 0	2.4. 56	2.11. 8	2.17.32	2.24. 8	2.30.56	2.38. 4	2.45.36	2.53.24
2	1.45.48	1.51.20	1.57. 8	2.3. 0	2.9. 4	2.15.24	2.21.56	2.28.56	2.35.40	2.43. 4	2.50.48
1	1.44. 4	1.49.32	1.55.16	2.1. 2	2.7. 4	2.13.16	2.19.40	2.26.20	2.33.16	2.40.32	2.48.12
0	1.42.24	1.47.48	1.53.24	1.59. 6	2.5. 0	2.11. 8	2.17.28	2.24. 0	2.30.52	2.38. 4	2.45.36

Tabu-

Digitized by Google

Ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	44	29
H.M.M	H.M.M	H.M.M	H.M.M	H.M.M	H.M.M	H.M.M	H.M.M	H.M.M	H.M.M	H.M.M	H.M.M	
4.33.12	4.45.40	4.58.52	5.12.48	5.27.[illegible]	5.44.4[illegible]	6.1.16	6.20.40	6.42.48	7.9.2[illegible]	7.45.24	8.31.28	32
4.29.8	4.41.2[illegible]	4.54.24	5.8.8	5.22.48	5.38.36	5.55.36	6.15.0	6.36.52	7.3.4	7.39.48	8.24.40	31
4.25.8	4.37.16	4.50.4	5.3.36	5.18.4	5.33.36	5.50.44	6.9.32	6.31.8	6.57.8	7.33.28	8.18.12	30
4.21.16	4.33.12	4.45.52	4.59.12	5.13.28	5.28.48	5.45.40	6.4.16	6.25.40	6.51.20	7.27.24	8.11.50	29
4.17.32	4.29.16	4.41.44	4.54.56	5.9.0	5.24.8	5.40.48	5.59.8	6.20.24	6.45.44	7.21.32	8.5.56	28
4.13.52	4.25.28	4.37.48	4.50.48	5.4.40	5.19.36	5.36.4	5.54.12	6.15.12	6.40.16	7.15.52	8.0.8	27
4.10.16	4.21.44	4.33.32	4.46.44	5.0.24	5.15.12	5.31.28	5.49.24	6.10.4	6.35.20	7.10.20	7.54.28	26
4.6.48	4.18.4	4.30.4	4.42.44	4.56.12	5.10.52	5.26.56	5.44.44	6.5.12	6.29.56	7.5.0	7.49.0	25
4.3.24	4.14.32	4.26.20	4.38.52	4.52.12	5.6.40	5.22.32	5.40.8	6.0.24	6.24.56	6.59.48	7.43.40	24
4.0.0	4.11.0	4.22.4	4.35.4	4.48.16	5.2.32	5.18.16	5.35.40	5.55.44	6.20.4	6.54.44	7.38.28	23
3.56.44	4.7.36	4.19.12	4.31.24	4.44.24	4.58.32	5.14.4	5.31.20	5.51.12	6.15.20	6.49.48	7.33.32	22
3.53.28	4.4.16	4.15.40	4.27.44	4.40.3[illegible]	4.54.36	5.9.56	5.27.4	5.46.44	6.10.44	6.45.0	7.28.36	21
3.50.20	4.0.56	4.12.12	4.24.8	4.36.52	4.50.40	5.5.56	5.22.52	5.42.24	6.6.8	6.40.16	7.23.48	20
3.47.12	3.57.40	4.8.48	4.20.36	4.33.12	4.46.52	5.2.0	5.18.44	5.38.8	6.1.44	6.35.36	7.19.4	19
3.44.8	3.54.28	4.5.28	4.17.8	4.29.30	4.43.8	4.58.4	5.14.40	5.33.56	5.57.20	6.31.4	7.14.28	18
3.41.4	3.51.20	4.2.12	4.13.44	4.26.4	4.39.28	4.54.16	5.10.44	5.29.48	5.53.4	6.26.36	7.9.52	17
3.38.4	3.48.12	3.59.0	4.10.24	4.22.36	4.35.52	4.50.28	5.6.48	5.25.44	5.49.52	6.22.16	7.5.24	16
3.35.8	3.45.8	3.55.48	4.7.4	4.19.8	4.32.16	4.46.48	5.2.56	5.21.44	5.44.40	6.17.56	7.1.0	15
3.32.12	3.42.4	3.52.36	4.3.48	4.15.44	4.28.44	4.43.8	4.59.8	5.17.44	5.40.36	6.13.40	6.56.40	14
3.29.20	3.39.4	3.49.28	4.0.32	4.12.24	4.25.12	4.39.28	4.55.24	5.13.52	5.36.32	6.9.28	6.52.24	13
3.26.28	3.36.8	3.46.24	3.57.20	4.9.4	4.21.48	4.35.52	4.51.40	5.10.0	5.32.32	6.5.20	6.48.12	12
3.23.36	3.33.8	3.43.20	3.54.8	4.5.44	4.18.20	4.32.20	4.48.0	5.6.12	5.28.35	6.1.12	6.44.0	11
3.20.48	3.30.16	3.40.20	3.51.0	4.2.28	4.15.0	4.28.48	4.44.20	5.2.24	5.24.40	5.57.8	6.39.52	10
3.18.0	3.27.20	3.37.20	3.47.52	3.59.12	4.11.36	4.25.20	4.40.44	4.58.40	5.20.48	5.53.8	6.35.48	9
3.15.12	3.24.28	3.34.20	3.44.48	3.56.0	4.8.16	4.21.52	4.37.8	4.54.56	5.16.56	5.49.8	6.31.44	8
3.12.28	3.21.36	3.32.20	3.41.44	3.52.48	4.4.56	4.18.28	4.33.36	4.51.16	5.13.4	5.45.12	6.27.44	7
3.9.44	3.18.44	3.28.24	3.38.40	3.49.40	4.1.40	4.15.4	4.30.4	4.47.36	5.9.16	5.41.16	6.23.44	6
3.7.0	3.15.56	3.25.28	3.3[illegible].36	3.46.28	3.58.24	4.11.40	4.26.32	4.43.56	5.5.32	5.37.20	6.19.44	5
3.4.16	3.13.4	3.22.32	3.32.32	3.43.20	3.55.8	4.8.16	4.23.0	4.40.20	5.1.44	5.33.24	6.15.44	4
3.1.30	3.10.16	3.19.36	3.29.32	3.40.12	3.51.52	4.4.52	4.19.32	4.36.40	4.58.0	5.29.32	6.11.48	3
2.58.52	3.7.28	3.16.40	3.26.32	3.37.4	3.48.36	4.1.32	4.16.0	4.33.4	4.54.16	5.25.40	6.7.52	2
2.56.8	3.4.40	3.13.48	3.23.28	3.33.56	3.45.24	3.58.8	4.12.32	4.29.28	4.50.32	5.21.48	6.3.56	1
2.53.28	3.1.52	3.10.52	3.20.28	3.30.48	3.42.8	3.54.48	4.[illegible].4	4.2[illegible].32	4.46.43	5.17.56	6.0.0	0

Tabu-

Digitized by Google

Tabula Poſitionum, & Directionum.

Declinatio Meridiana ſupra Terram, & Septentrionalis ſub Terra.

Pol.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll	H.l.ll
0	0.4. 4	0.8. 8	0.12.16	0.16.20	0.20.28	0.24.36	0.28.44	0.32.56	0.37. 8	0.41.24	0.45.50
1	0.4. 0	0.8. 0	0.12. 4	0.16. 4	0.20. 8	0.24.12	0.28.16	0.32.24	0.36.32	0.40.40	0.44.52
2	0.3.56	0.7.52	0.11.52	0.15.48	0.19.48	0.23.44	0.27.44	0.31.48	0.35.52	0.40. 0	0.44. 8
3	0.3.52	0.7.44	0.11.36	0.15.28	0.19.24	0.23.20	0.27.16	0.31.16.	0.35.12	0.39.16	0.43.20
4	0.3.48	0.7.36	0.11.24	0.15.12	0.19. 4	0.22.56	0.26.44	0.30.40	0.34.36	0.38.36	0.42.32
5	0.3.44	0.7.28	0.11.12	0.14.56	0.18.44	0.22.28	0.26.16	0.30. 8	0.33.56	0.37.52	0.41.48
6	0.3.40	0.7.16	0.11. 0	0.14.40	0.18.20	0.22. 4	0.25.48	0.29.32	0.33.20	0.37. 8	0.41. 0
7	0.3.36	0.7. 8	0.10.48	0.14.20	0.18. 0	0.21.40	0.25.16	0.29. 0	0.32.40	0.36.28	0.40.12
8	0.3.32	0.7. 0	0.10.32	0.14. 4	0.17.40	0.21.12	0.24.48	0.28.24	0.32. 4	0.35.44	0.39.24
9	0.3.28	0.6.52	0.10.20	0.13.48	0.17.16	0.20.48	0.24.16	0.27.52	0.31.24	0.3[illegible]. 0	0.38.36
10	0.3.20	0.6.44	0.10. 8	0.13.32	0.16.56	0.20.20	0.23.48	0.27.16	0.30.44	0.34.16	0.37.48
11	0.3.16	0.6.36	0. 9.56	0.13.12	0.16.36	0.19.56	0.23.16	0.26.40	0.30. 4	0.33.32	0.37. 0
12	0.3.12	0.6.28	0.9.48	0.12.56	0.16.12	0.19.28	0.22.44	0.26. 4	0.29.24	0.32.48	0.36.12
13	0.3. 8	0.6.16	0.9.28	0.12.36	0.15.52	0.19. 4	0.22.16	0.25.28	0.28.44	0.32. 4	0.35.24
14	0.3. 4	0.6. 8	0.9.16	0.12.20	0.15.28	0.18.36	0.21.44	0.24.56	0.28. 4	0.31.20	0.34.32
15	0.3. 0	0.6. 0	0.9. 4	0.12. 4	0.15. 4	0.18. 8	0.21.12	0.24.16	0.27.24	0.30.36	0.33.44
16	0.2.56	0.5.52	0.8.48	0.11.44	0.14.44	0.17.40	0.20.40	0.23.40	0.26.44	0.29.48	0.32.52
17	0.2.52	0.5.40	0.8.36	0.11.24	0.14.20	0.17.16	0.20. 8	0.23. 4	0.26. 0	0.29. 4	0.32. 4
18	0.2.48	0.5.32	0.8.20	0.11. 8	0.13.56	0.16.48	0.19.36	0.22.28	0.25.20	0.28.16	0.31.12
19	0.2.40	0.5.24	0.8. 8	0.10.48	0.13.32	0.16.20	0.19. 4	0.21.52	0.24.36	0.27.28	0.30.20
20	0.2.36	0.5.12	0.7.52	0.10.32	0.13.12	0.15.48	0.18.28	0.21.12	0.23.56	0.26.40	0.29.28
21	0.2.32	0.5. 4	0.7.40	0.10.12	0.12.48	0.15.20	0.17.56	0.20.32	0.23.12	0.25.52	0.28.32
22	0.2.28	0.4.52	0.7.24	0.9. 52	0.12.20	0.14.52	0.17.20	0.19.56	0.22.28	0.25. 4	0.27.40
23	0.2.24	0.4.44	0.7. 8	0.9. 32	0.11.56	0.14.24	0.16.48	0.19.16	0.21.44	0.24.12	0.26.44
24	0.2.16	0.4.36	0.6.56	0.9. 12	0.11.32	0.13.52	0.16.12	0.18.36	0.20.56	0.23.24	0.25.48
25	0.2.12	0.4.24	0.6.40	0.8. 52	0.11. 8	0.13.20	0.15.36	0.17.56	0.20.12	0.22.32	0.24.52
26	0.2. 8	0.4.12	0.6.24	0.8. 32	0.10.40	0.12.52	0.15. 0	0.17.12	0.19.24	0.21.40	0.23.56
27	0.2. 0	0.4. 4	0.6. 8	0.8. 8	0.10.16	0.12.20	0.14.24	0.16.32	0.18.36	0.20.48	0.22.56
28	0.1.56	0.3.52	0.5.52	0.7. 48	0.9. 48	0.11.48	0.13.44	0.15.48	0.17.48	0.1[illegible].52	0.21.5[illegible]
29	0.1.52	0.3.40	0.5.36	0.7. 28	0.9. 20	0.11.16	0.13. 8	0.1[illegible].54	0.17. 0	0.18.56	0.20.5[illegible]
30	0.1.44	0.3.32	0.5.20	0.7. 4	0.8. 52	0.10.40	0.12.28	0.14.20	0.16. 8	0.18. 0	0.19.52
31	0.1.40	0.3.20	0.5. 4	0.6. 44	0.8. 24	0.10. 8	0.11.48	0.1[illegible].32	0.15.16	0.17. 4	0.18.48
32	0.1.36	0.3. 8	0.4.44	0.6. 20	0.7. 56	0.9. 32	0.11. 8	0.12.48	0.14.24	0.16. 4	0.17.44

Tabu-

Digitized by Google

Ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	
0.50. 0	0.54.24	0.58.48	1.3. 20	1.7. 56	1.12.32	1.17.16	1.22. 4	1.27. 0	1.32. 0	1.37. 8	0
0.49. 8	0.53.28	0.57.48	1.2. 15	1.6. 48	1.11.20	1.16. 0	1.20.40	1.25.32	1.30.28	1.35.32	1
0.48.20	0.52.32	0.56.48	1.1. 12	1.5. 40	1.10. 4	1.14.40	1.19.20	1.24. 4	1.28.56	1.33.52	2
0.47.28	0.51.36	0.55.48	1.0. 8	1.4. 28	1.8. 52	1.13.20	1.17.56	1.22.36	1.27.24	1.32.16	3
0.46.36	0.50.40	0.54.48	0.59. 4	1.3. 20	1.7. 36	1.12. 4	1.16.32	1.21.12	1.25.52	1.30.40	4
0.45.44	0.49.48	0.55.48	0.57.56	1.2. 12	1.6. 24	1.10.44	1.15. 8	1.19.44	1.24.20	1.29. 0	5
0.44.52	0.48.52	0.52.48	0.56.52	1.1. 0	1.5. 12	1.9. 28	1.13.48	1.18.12	1.22.44	1.27.24	6
0.44. 0	0.47.56	0.51.48	0.55.48	0.59.52	1.3. 56	1.8. 8	1.12.24	1.16.44	1.21.16	1.25.44	7
0.43. 8	0.46.56	0.50.48	0.54.44	0.58.40	1.2. 40	1.6. 48	1.11. 0	1.15.16	1.19.36	1.24. 8	8
0.42.16	0.46. 0	0.49.44	0.53.39	0.57.32	1.1. 24	1.5. 28	1.9. 32	1.13.48	1.18. 4	1.22.28	9
0.41.24	0.45. 4	0.48.44	0.52.32	0.56.20	1.0. 12	1.4. 8	1.8. 8	1.12.16	1.19.28	1.10.48	10
0.40.32	0.44. 8	0.47.40	0.51.24	0.55. 8	0.58.56	1.2. 48	1.6. 44	1.10.48	1.14.56	1.19. 8	11
0.39.40	0.43. 8	0.46.44	0.50.16	0.53.56	0.57.36	1.1. 24	1.5. 16	1.9. 16	1.13.16	1.17.24	12
0.38.44	0.42.12	0.45.36	0.49. 8	0.52.44	0.56.20	1.0 4	1.3. 48	1.7. 44	1.11.40	1.15.44	13
0.37.52	0.41.12	0.44.32	0.48. 0	0.51.32	0.55. 4	0.58.40	1.2. 20	1.6. 12	1.10. 0	1.14. 0	14
0.36.56	0.40.12	0.43.28	0.46.52	0.50.20	0.53.44	0.57.16	1.0. 52	1.4. 36	1.8. 20	1.12.16	15
0.36. 0	0.39.12	0.42.24	0.45.44	0.49. 4	0.52.24	0.55.52	0.59.24	1.3. 4	1.6. 44	1.10.32	16
0.35. 4	0.38.12	0.41.20	0.44.32	0.47.40	0.51. 4	0.54.28	0.57.56	1.1. 26	1.5. 4	1.8. 44	17
0.34. 8	0.37.12	0.40.12	0.43.20	0.46.32	0.49 44	0.53. 0	0.56.24	1.59.52	1.3. 20	1.6. 56	18
0.33.12	0.36. 8	0.39. 8	0.42. 8	0.45 16	0.48.20	0.51.36	0.54.48	0.58.12	1.1. 30	1.5. 8	19
0.32.16	0.35. 8	0.38. 0	0.40.56	0.44. 0	0.47. 0	0.50. 8	0.53.16	0.56.52	0.59.52	1.3. 20	20
0.31.16	0.34. 4	0.36.48	0.39.44	0.42.40	0.45.36	0.48.36	0.51.40	0.54.52	0.58.19	1.1. 28	21
0.30.16	0.33. 0	0.35.40	0.38.28	0.41.20	0.44. 8	0.47. 4	0.50. 4	0.53.12	0.56.20	0.59.32	22
0.29.16	0.31.56	0.34.28	0.37.12	0.40. 0	0.42.44	0.45.32	0.48.28	0.51.28	0.54.32	0.57.36	23
0.28.16	0.30.48	0.33.16	0.35.56	0.38.36	0.41.16	0.44. 0	0.46.48	0.49.44	0.52.40	0.55.40	24
0.27.16	0.29.40	0.32. 4	0.34.36	0.37.12	0.39.44	0.42.24	0.45. 8	0.48.56	0.50.44	0.53.40	25
0.26.12	0.28.32	0.30.52	0.33.16	0.35.48	0.38.12	0.40.48	0.43.24	0.46. 4	0.48.48	0.51.40	26
0.25. 8	0.27.24	0.29.36	0.31.56	0.34.20	0.36.40	0.39. 8	0.41.40	0.43.16	0.46.52	0.49.56	27
0.24. 4	0.26.12	0.28.20	0.30.36	0.32.52	0.35. 8	0.37.28	0.39.32	0.42.24	0.44.52	0.47.32	28
0.22.56	0.25. 0	0.27. 0	0.29.12	0.31.20	0.33.32	0.35 44	0.38. 4	0.40.28	0.42.52	0.45.24	29
0.21.48	0.23.44	0.25.40	0.27.44	0.29.48	0.31.52	0.34. 0	0.36.12	0.38.28	0.40.48	0.43 12	30
0.20.40	0.22 32	0.24.20	0.26.16	0.28.16	0.30.12	0.32.12	0.34.20	0.36.38	0.38.40	0.40.56	31
0.19.28	0.21.12	0 22.56	0 24.48	0.26.40	0.28.28	0.30.24	0.32.24	0.34.24	0.36.28	0.38.40	32

Tabu-

Tabula Poſitionum, & Directionum.

Declinatio Meridiana ſupra terram, & Septentrionalis ſub Terr.

Pol.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
	H. l. ll	H. l. ll.	H. l. ll	H. l. ll	H. l. ll	H. l. ll.	H. l. ll	H. l. ll	H. l. ll	H. l. ll	H. l. ll
0	1.42.24	1.47 48	1.53.24	1.59. 6	2 5. 0	2.11. 8	2.17.28	2.24. 0	2.30.52	2.38. 4	2 45.36
1	1.40.44	1.46. 0	1.51.32	1 57.14	2.2. 56	2.9. 0	2.15.16	2.21.40	2.28.28	2.35. 3	2.43. 0
2	1.39. 0	1.44.16	1.19.40	.55.16	2.0. 56	2.6. 52	2.13. 0	2.19.24	2.26. 4	2.33. 4	2.40.24
3	1 37 16	1.42.28	1.47.48	1.53.20	1.58.52	2 4. 44	2.10.48	2.17. 4	2.23.40	2.30.32	2.37.48
4	1.35.36	1.40.40	1.45.56	1.51.24	1.56.48	2.2. 36	2.8. 36	2.14 40	2.21.16	2.28. 4	2.35.12
5	1.33 52	1 38.52	1.44. 4	1.49.24	1.54.48	2.0 28	2 6. 20	2.12.24	2.18.48	2,25.32	2.32.36
6	1.32.12	1.37. 4	1 42. 8	1.47.24	1.52.44	1.58.2	2.4. 8	2.10. 4	2.16.24	2.23. 0	2.29.56
7	1.30.28	1.35.16	1.40.16	1.45.24	1.50.40	1.56 8	2.1. 52	2.7. 44	2.13.56	2.20. 8	2.27.20
8	1 28.44	1.33.28	1.38.24	1.43.24	1.48 36	1.54. 0	1.59 46	2 5. 24	2.11.28	2.17.56	2.24.40
9	1.27. 0	1.31.36	1.36.28	1.41 24	1.46 28	1.51.48	1.57.20	2.3. 0	2.9. 0	2.15.20	2.22. 0
10	1.25.12	1.29.48	1.34.32	1 39.24	1 44 24	1 49.36	1.55. 0	2.0. 36	2.6. 32	2.12.44	2.19.16
11	1.23 28	1.27.56	1.32.36	1.37.24	1.42.16	1.47.24	1.52.44	1.58.12	2.4. 4	2.10. 8	2,27.20
12	1.21.40	1.26. 4	1.30.40	1.35.20	1.40. 8	1.45.12	1.50.24	1.55.48	2.1. 32	2.7. 32	2.13.52
13	1.19 52	1.24.12	1.28.40	.33.16	1.38. 0	1 42.56	1.48. 4	1 53.20	1 59. 0	2.4. 52	2.11. 8
14	1.18. 4	1.22 20	1.26 40	1.31.12	1 35.48	1.40.40	1 45.44	1.50.52	1.56.24	2 2. 12	2 8. 20
15	1.16.16	1.20.28	1.24.40	1.29. 4	1 33.36	1.38.24	1.43.20	48.2	1.53.48	1.59.32	2.5. 32
16	1.14.28	1.18.28	1.22.4	1.26.56	1.31.24	1.36. 4	1 40.56	1.45.52	1.51.12	1.56.48	2.2. 40
17	1.12 36	1.16.32	1.20.36	1 24.48	1.29. 8	1.33.44	1.38.28	1.43.2	1.48.32	1.54. 0	1. 59 48
18	1.10 40	1.14.32	1.18.32	1.22.40	1.26 52	1.31.20	2.35.56	1.40.44	1.45.48	1.51.12	1.56.52
19	1 8. 48	1.12.32	1.16 28	1 20.28	1.24.36	1.28.56	1.33 28	1.38. 8	1.43. 4	1.48.24	1 53.56
20	1.6. 52	1.10.32	1.14.20	1.18.12	1.22.16	1.26.32	1.30 56	1.35.28	1.40.20	1 45 28	1.50.56
21	1.4. 52	1 8. 28	1.12. 8	1.15.56	1.19.52	1.24. 4	1.28.20	1.32.48	.37.32	1.42.32	1.47.52
22	1.2. 52	1.6. 20	1.9. 56	1.13.40	1.17.28	1.21.32	1.25.44	1.30. 4	1.34.40	1.39.36	1.44.14
23	1.0. 52	1.4. 12	1.7. 44	1.11.20	1 15. 4	1.18 56	1.23. 0	1.27.16	1.31.44	1.36.32	1.41.36
24	0.58.48	1.2. 4	1.5. 28	1.8. 56	1 12.32	1.16.20	1.20.16	1.24.74	1.28.48	1.33.28	1.38.24
25	0.56.44	0.59.52	1.3. 8	1.6. 32	1.10. 0	1.13.44	1.17.32	1.21. 32	1.25.48	1.30.20	1.53. 4
26	0.54 36	0.57.36	1.0. 48	1 4. 4	1.7. 28	1.11. 0	1.14.4	1.18.36	1.22.44	1 27. 4	1.31.44
27	0.52.28	0.55.20	0.58.24	1.1. 36	1.4. 48	1.8. 16	1.11.52	1.15.36	2.19.32	1.23.48	1.28.20
28	0.50.12	0.53. 0	0.56. 0	0.59. 0	1.2. 8	1.5. 28	1.8. 56	1.12.28	1.16.20	1.20.28	1.24 48
29	0.47.56	0.50.40	0.53.28	0 56.24	0 59.24	1.2. 36	1.5. 52	1.9. 20	1.13. 4	1.17. 0	1.21.12
30	0.45.40	0.48.12	0.50.56	0.53.44	0.56.36	0.59 36	1.2. 48	1.6. 8	1.9. 40	1.13.28	1 17.32
31	0.43 16	0.45 44	0.48.20	0.51. 0	0.53.40	0.56 36	0.59.40	1.2. 48	1.6. 12	1.9. 52	1 13.44
32	0.40.52	0.43.12	0.45.48	0.48. 8	0.50.44	0.53.32	0.56.24	0.59.24	1.2. 40	1.6. 8	1.9. 52

Tabu-

Ad eleuationem Poli graduum 44. minutorum 29'.

34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	44	29
H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	H.I.II	
.53.28	3.1. 52	3.10.52	3.20.28	3.30.48	3.42. 8	3.55.48	4.9. 4	4.25.52	4.46.48	5.17.5[illegible]	6.0. 0	0
.50.48	2.59. 4	3.7. 57	3.17.28	3.27.40	3.38.52	3.51.28	4.5. 36	4.22.16	4.43. 4	5.14. 4	5.56. 4	1
.48. 4	2.56.16	3.5. 4	3.14.24	3.24.32	3.35.40	3.48. 4	4.2. 8	4.18.40	4.39.20	5.10.12	5.52. 8	2
.45.20	2.53.28	3.2. 8	3.11.24	3.21.24	3.32.24	3.44.44	3.58.36	4.15. 4	4.35.36	5.6. 20	5.48.12	3
.42.40	2.50.40	2.59.12	3.8. 24	3.18.16	3.29. 8	3.41.20	3.55. 8	4.11.24	4.31.52	5.2. 28	5.44.16	4
.39.56	2.47.48	2.56.16	3.5. 20	3.15. 8	3.25.52	3.37.56	3.51.36	4.7. 48	4.28. 4	4.58.32	5.40.16	5
.37.12	2.45. 0	2.53.20	3.2. 16	3.11.56	3.22.36	3.34.32	3.48. 4	4.4. 8	4.24.20	4.54.36	5.36.16	6
.34.28	2.42. 8	2.50.24	2.59.12	3.8. 48	3.19.20	3.31. 8	3.44.32	4.0. 28	4.20.32	4.50.40	5.32.16	7
2.31.44	2.39.16	2.47.24	2.56. 8	3.5. 36	3.16. 0	3.27.44	3.41. 0	3.56.48	4.16.40	4.46.44	5.28.16	8
2.28.56	2.36.24	2.44.24	2.53. 4	3.2. 24	3.12.40	3.24.16	3.37.24	3.53. 4	4.12.48	4.42.44	5.24.12	9
2.26. 8	2.33.28	2.41.24	2.49.56	2.59. 8	3.9. 16	3.20.48	3.33.48	3.49.20	4.8. 56	4.38.44	5.20. 8	10
2.23.20	2.30.36	2.38.24	2.46.48	2.55.52	3.5. 56	3.17.16	3.30. 8	3.45.32	4.5. 0	4.34.40	5.16. 0	11
2.20. 8	2.27.36	2.35.20	2.43.36	2.52.32	3.2. 28	3.13.44	3.26.28	3.41.44	4.1. 4	4.30.32	5.11.48	12
2.17.36	2.24.40	2.32.16	3.40.24	2.49.12	2.59. 4	3.10. 8	3.22.44	3.37.52	3.57. 4	4.26.24	5.7. 36	13
2.14.44	2.21.40	3.29. 8	2.37. 8	2.45.52	2.55.32	3.6. 28	3.19. 0	3.34. 0	3.53. 0	4.22.12	5.3. 20	14
2.11.48	2.18.36	2.25.56	2.33.52	2.42.28	2.52. 0	3.2. 48	3.15.12	3.30. 0	3.48.56	4.17.56	4.59. 0	15
2.8. 52	2.15.32	2.22.44	2.30.32	2.39. 0	2.48.14	2.59. 8	3.11.20	3.26. 0	3.44.44	4.13.36	4.54.36	16
2.5. 52	2.12.24	2.19.32	2.27.12	2.35.32	2.44.48	2.55.20	3.7. 24	3.21.56	3.40.32	4.9. 16	4.50. 8	17
2.2. 48	2.9. 16	2.16.16	2.23.48	2.32. 0	2.41. 8	2.51.32	3.3. 28	3.17.48	3.36.16	4.4. 48	4.45.32	18
1.59.44	2.6. 4	2.12.56	2.20.20	2.2[illegible].24	2.37.24	2.47.36	2.59.24	3.13.36	3.31.52	4.0. 16	4.40.56	19
1.56.36	2.2. 48	2.9. 32	2.16.48	2.24.44	2.33.36	2.43.40	2.55.16	3.9. 20	3.27.28	3.55.36	4.36.12	20
1.53.28	1.59.28	2.6. 4	2.13.12	2.21. 0	2.29.40	2.39.40	2.51. 4	3.5. 0	3.22.52	3.50.52	4.31.24	21
1.50.12	1.56. 8	2.2. 32	2.9. 3	2.17.12	2.25.44	2.35.32	2.46.48	3.0. 32	3.18.16	3.46. 4	4.26.28	22
1.46.56	1.52.44	1.59. 0	2.5. 52	2.14.20	3.21.44	2.31.20	2.42.28	2.56. 0	3.13.32	3.41. 8	4.21.28	23
1.43.32	1.49.12	1.55.24	2.2. 4	2.9. 24	2.17.36	2.27. 4	2.38. 0	2.51.20	3.8. 40	3.36. 4	4.16.16	24
1.40. 8	1.45.40	1.51.40	1.58.12	2.5. 24	2.13.24	2.22.40	2.33.24	2.46.32	3.3. 40	3.30.52	4.11. 0	25
1.36.40	1.42. 0	1.47.5	1.54.12	2.0. 12	2.9. 4	2.18. 8	2.28.44	2.41.40	2.58.36	3.25.32	4.5. 32	26
1.33. 4	1.38.16	1.43.56	1.50. 8	1.56.56	2.4. 40	2.13.32	2.23.56	2.36.40	2.53.20	3.20. 0	3.59.52	27
1.29.24	1.34.28	1.40. 0	1.46. 0	1.52.16	2.0. 8	2.8. 48	2.19. 0	2.31.28	2.47.52	3.14.20	3.54. 4	28
1.25.40	1.30.32	1.35.52	1.41.42	1.48. 8	1.55.28	2.3. 56	2.13.52	2.26.14	2.42.16	3.8. 28	3.48. 4	29
1.21.48	1.26.28	1.31.40	1.37.20	1.43.32	1.50.40	1.58.52	2.8. 36	2.20.36	2.36.28	3.2. 24	3.41.48	30
1.17.48	1.22.20	1.27.20	1.32.48	1.38.48	1.45.40	1.53. 0	2.3. 8	2.14.52	2.30.12	2.56. 4	3.35.2[illegible]	31
1.13.44	1.18. 4	1.22.52	1.28. 8	1.33.56	1.40.32	1.48.20	1.57.28	2.8. 56	2.24. 0	2.49.28	3.28.32	32

Tabu-

Tabula, & exemplum annuarum progreſſionum in data cœleſti Figura.

1680. Auguſti.
D. H. M.
28. 2. 15.
P.M.

Anni Labentes.

☉	☽	Aſc.	M.C.	⁘	♄	♃	♂	♀	☿					
0. l	0. l	0. l	0. l	0. l	0. l	0. l	0. l	0. l	0. l					
5 54	27 3	17.56	12.27	8 5	18.22	13.26	18.12	3 40	2 52					
♍	♎	♐	♎	♒	♋	♊	♋	♍	♎	1 1680	13 1692	25 1704	37 1716	49 1728
♎	♏	♑	♏	♓	♌	♋	♌	♎	♏	2 1681	14 1693	26 1705	38 1717	50 1729
♏	♐	♒	♐	♈	♍	♌	♍	♏	♐	3 1682	15 1694	27 1706	39 1718	51 1730
♐	♑	♓	♑	♉	♎	♍	♎	♐	♑	4 1683	16 1695	28 1707	40 1719	52 1731
♑	♒	♈	♒	♊	♏	♎	♏	♑	♒	5 1684	17 1696	29 1078	41 1720	53 1732
♒	♓	♉	♓	♋	♐	♏	♐	♒	♓	6 1685	18 1697	30 1709	42 1721	54 1733
♓	♈	♊	♈	♌	♑	♐	♑	♓	♈	7 1686	19 1698	31 1710	43 1722	55 1734
♈	♉	♋	♉	♍	♒	♑	♒	♈	♉	8 1687	20 1699	32 1711	44 1723	56 1735
♉	♊	♌	♊	♎	♓	♒	♓	♉	♊	9 1688	21 1700	33 1712	45 1724	57 1736
♊	♋	♍	♋	♏	♈	♓	♈	♊	♋	10 1689	22 1701	34 1713	46 1725	58 1737
♋	♌	♎	♌	♐	♉	♈	♉	♋	♌	11 1690	23 1702	35 1714	47 1726	59 1738
♌	♍	♏	♍	♑	♊	♉	♊	♌	♍	12 1691	24 1703	36 1715	48 1727	60 1739

Tabula oſtendens quanta proportio, quatuor minutorum toti anno ſolari competentium, cumpetat ſingulis anni ſolaris diebus.

Dies	I.II.III	Dies	I.II.III	Dies	I.II.III	Dies	I.II III	Dies	I.III.II
1	0.0. 39	38	0 24.55	75	0.49.10	112	1.13.25	149	1.37.40
2	0.1. 19	39	0.25.34	76	0.49.49	113	1.14. 4	150	1.38.20
3	0.1. 58	40	0.26.13	77	0.50.28	114	1.14.44	151	1.38.59
4	0.2. 38	41	0.26.53	78	0.51. 8	115	1.15.23	152	1.39 38
5	0 3. 17	42	0.27.32	79	0.51.47	116	1.16. 2	153	1.40.18
6	0.3. 57	43	0.28.11	80	0.52.26	117	1.16.42	154	1 40.57
7	0.4. 36	44	0.28.51	81	0 53. 6	118	1.17 21	155	1.41.36
8	0.5. 15	45	0.29 30	82	0.53.45	119	1.18. 0	156	1.42.16
9	0.5. 55	46	0.30. 9	83	0.54.24	120	1.18.40	157	1.42.55
10	0.6. 34	47	0.30.49	84	0.55. 4	121	1.19.19	158	1.43.34
11	0.7. 14	48	0.31.28	85	0.55.43	122	1.19.58	159	1.44.14
12	0 7. 53	49	0.32. 7	86	0.56.22	123	1.20 38	160	1.44.53
13	0 8. 33	50	0.32.47	87	0.57. 2	124	1.21.17	161	1.45.32
14	0.9. 12	51	0.33.26	88	0 57 41	125	1.21.56	162	1.46.12
15	0.9. 51	52	0.34. 5	89	0.58.20	126	1.22.36	163	1.46.51
16	0.10 39	53	0 34.45	90	0.59. 0	127	1.23.15	164	1.47.30
17	0 11.10	54	0.35 24	91	0.59.39	128	1 23.54	165	1.48.10
18	0 11.50	55	0.36. 3	92	1.0. 18	129	1.24 34	166	1.48 49
19	0.12.29	56	0.36.43	93	1 0. 58	130	1.25 13	167	1.49.28
20	0.13. 8	57	0.37.22	94	1.1. 37	131	1.25.52	168	1.50. 8
21	0 13.48	58	0.38. 1	95	1 2. 16	132	1.26.32	169	1.50.47
22	0.14 27	59	0.38 41	96	1.2. 56	133	1.27 11	170	1.51.26
23	0.15. 7	60	0.39.20	97	1.3. 35	134	1.27 50	171	1.52. 6
24	0.15.46	61	0.39 59	98	1.4. 14	135	1.28.30	172	1.52.45
25	0.16.23	62	0.40.39	99	1.4. 54	136	1.29. 9	173	1.53.24
26	0.17. 3	63	0 41.18	100	1.5. 33	137	1.29.48	174	1.54. 4
27	0.17.42	64	0.41.57	101	1.6. 12	138	1.30.28	175	1.54 43
28	0.18.21	65	0.42 37	102	1 6. 52	139	1.31. 7	176	1.55.22
29	0,19. 1	66	0.43 16	103	1.7. 31	140	1.31 46	177	1.56. 2
30	0.19.40	67	0.43.55	104	1.8. 10	141	1.32.26	178	1.56 41
31	0.20.19	68	0.44.35	105	1.8. 50	142	1.33. 5	179	1.57 20
32	0.20.59	69	0.45.14	106	1.9. 29	143	1.33.44	180	1.58. 0
33	0.21.38	70	0 45.53	107	1.10. 8	144	1.34 24	181	1.58.39
34	0.22.17	71	0.46.32	108	1.10.48	145	1.35. 3	182	1.59 18
35	0 22.57	72	0 47.12	109	1.11.27	146	1.35.42	183	1.59.58
36	0.23.36	73	0.47.51	110	1.12. 6	147	1.36.22	184	2.0. 37
37	0.24.15	74	0.48.30	111	1.12.46	148	1.37. 1	185	2.1. 16

Tabu-

Tabula oſtendens quanta proportio, quatuor minutorum toti anno ſolari competentium, competat ſingulis anni ſolaris diebus.

Dies	I.II.III	Dies	I.II.III	Dies	I.II.III	Dies	I.II.III	Dies	I.II.III
186	2.1. 56	222	2.25.32	258	2.49. 8	294	3.12.44	330	3.36.2
187	2.2. 35	223	2.26.11	259	2.49.47	295	3.13.23	331	3.36.5
188	2.3. 14	224	2.26.50	260	2.50.26	296	3.14. 2	332	3.37.3
189	2.3. 54	225	2.27.30	261	2.51. 6	297	3.14.42	333	3.38.1
190	2.4. 33	226	2.28. 9	262	2.51.45	298	3.15.21	334	3.38.5
191	2.5. 12	227	2.28.48	263	2.52.24	299	3.16. 0	335	3.39.3
192	2.5. 52	228	2.29.28	264	2.53. 4	300	3.16.40	336	3.40.1
193	2.6. 31	229	2.30. 7	265	2.53.43	301	3.17.19	337	3.40.5
194	2.7. 10	230	2.30.46	266	2.54.22	302	3.17.58	338	3.41.34
195	2.7. 50	231	2.31.26	267	2.55. 2	303	3.18.38	339	3.42.14
196	2.8. 29	232	2.32. 5	268	2.55.41	304	3.19.17	340	3.42.53
197	2.9. 8	233	2.32.44	269	2.56.20	305	3.19.56	341	3.43.32
198	2.9. 48	234	2.33.24	270	2.57. 0	306	3.20.36	342	3.44.12
199	2.10.27	235	2.34. 3	271	2.57.39	307	3.21.15	343	3.44.51
200	2.11. 6	236	2.34.42	272	2.58.18	308	3.21.54	344	3.45.30
201	2.11.46	237	2.35.22	273	2.58.58	309	3.22.34	345	3.46.10
202	2.12.25	238	2.36. 1	274	2.59.37	310	3.23.13	346	3.46.49
203	2.13. 4	239	2.36.40	275	3.0. 16	311	3.23.52	347	3.47.28
204	2.13.44	240	2.37.20	276	3.0. 56	312	3.24.32	348	3.48. 8
205	2.14.23	241	2.37.59	277	3.1. 35	313	3.25.11	349	3.48.47
206	2.15. 2	242	2.38.38	278	3.2. 14	314	3.25.50	350	3.49.26
207	2.15.42	243	2.39.18	279	3.2. 54	315	3.26.30	351	3.50. 6
208	2.16.21	244	2.39.57	280	3.3. 33	316	3.27. 9	352	3.50.45
209	2.17. 0	245	2.40.36	281	3.4. 12	317	3.27.48	353	3.51.24
210	2.17.40	246	2.41.16	282	3.4. 52	318	3.28.28	354	3.52. 4
211	2.18.19	247	2.41.55	283	3.5. 31	319	3.29. 7	355	3.52.43
212	2.18.58	248	2.42.34	284	3.6. 10	320	3.29.46	356	3.53.22
213	2.19.38	249	2.43.14	285	3.6. 50	321	3.30.26	357	3.54. 2
214	2.20.17	250	2.43.53	286	2.7. 29	322	3.31. 5	358	3.54.41
215	2.20.56	251	2.44.32	287	3.8. 8	323	3.31.44	359	3.55.20
216	2.21.36	252	2.45.12	288	3.8. 48	324	3.32.24	360	3.56. 0
217	2.22.15	253	2.45.51	289	3.9. 27	325	3.33. 3	361	3.56.39
218	2.22.54	254	2.46.30	290	3.10. 6	326	3.33.42	362	3.57.18
219	2.23.34	255	2.47.10	291	3.10.46	327	3.34.22	363	3.57.58
220	2.24.13	256	2.47.49	292	3.11.25	328	3.35. 1	364	3.58.37
221	2.24.52	257	2.48.28	293	3.12. 4	329	3.35.40	365	3.59.16
								366	3.59.56

Tabu-

Digitized by Google

Tabula Declinationum.

Latitudo Septentrionalis.

♋	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	II
	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	
0	23.30	24 30	25.30	26.30	27.30	28.30	29.30	30.30	31.30	32.30	30
1	23.30	24.30	25.30	26.30	27.30	28.30	29.30	30.30	31.30	32.30	29
2	23.29	24.29	25.29	26.29	27.29	28.29	29.29	30.29	31.29	32.29	28
3	23.28	24.28	25.28	26.28	27.28	28.28	29.28	30.28	31.28	32.28	27
4	23.26	24.26	25.26	26.26	27.26	28.26	29.26	30.26	31 26	32.26	26
5	23.24	24.24	25.24	26,24	27.24	28.24	29.24	30.24	31.24	32.24	25
6	23.22	24.22	25.22	26.22	27.21	28.21	29.21	30.21	31.21	32.21	24
7	23.19	24.19	25.19	26.19	27.18	28.18	29.18	30.18	31.18	32.18	23
8	23.15	24.15	25.16	26.16	27.15	28.15	29.15	30.15	31.15	32.15	22
9	23.12	24.12	25.12	26.12	27.12	28.11	29.11	30.11	31.11	32.10	21
10	23. 7	24. 7	25. 7	26. 7	27. 7	28. 6	29. 6	30. 6	31. 6	32. 6	20
11	23. 2	24. 3	25. 2	26. 2	27. 2	28. 1	29. 1	30. 1	31. 1	32. 1	19
12	22.57	23.57	24.57	25.56	26.56	27.56	28.55	29.55	30.55	31.55	18
13	22.51	2.352	24.51	25.50	26.50	27.50	28.49	29.49	30.49	31.49	17
14	22.45	23.46	24.45	25.44	26.44	27.44	28.43	29.43	30.43	31.43	16
15	22.39	23.39	24.39	25.38	26.38	27.37	28.37	29.36	30.36	31.36	15
16	22.32	23.32	24 32	25.31	26.31	27.30	28.30	29.29	30.29	31.29	14
17	22.25	23.25	24.24	25.24	26.23	27.22	28.22	29.21	30.21	31.21	13
18	22.17	23.17	24 16	25.16	26.15	27.14	28.14	29.13	30.13	31.13	12
19	22. 9	23. 9	24. 8	25. 8	26. 7	27. 6	28. 5	29. 4	30. 4	31. 4	11
20	22. 0	23. 0	23.59	24.59	25.58	26.57	17.56	28.55	29.55	30.55	10
21	21.51	22.52	23.50	24.50	25.49	26.48	27.47	28 46	29.46	30.46	9
22	21.42	22 41	23.40	24.40	25.39	26.38	27.37	28.36	29.36	30.36	8
23	21.32	22.31	23.31	24.30	25.29	26.28	27.27	28 26	29.25	30.24	7
24	21.22	22 21	23.20	24.19	25.18	26.17	27.16	28.15	29.14	30.15	6
25	21.11	22.10	23. 9	24. 8	25. 7	26. 0	27. 5	28. 4	29. 3	30. 2	5
26	21. 0	21.59	22 58	23.57	24.56	25.55	26.54	27.53	28 51	29.59	4
27	20.49	31.48	22 47	23.46	24 44	25.43	26.42	27.41	28.39	29.37	3
28	20 37	21.36	22 35	23 34	24.32	25.31	26.29	27.28	28.26	29.24	2
29	20.25	21.24	22.22	23.21	24.19	25.18	26.16	27.15	28.13	29.12	1
30	20.12	21.11	22 9	23. 8	24. 6	25. 5	26. 3	27. 2	28. 0	28 59	0

Tabula Declinationum.

Latitudo Meridiana.

♋	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	♊
	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	
0	23.30	22.30	21.30	20.30	19.30	18.30	17.30	16.30	15.30	14.30	30
1	23.30	22.30	21.30	20.30	19.30	18.30	17.30	16.30	15.30	14.30	29
2	23.29	22.29	21.29	20.29	19.29	18.29	17.29	16.29	15.29	14.29	28
3	23.28	22.28	21.28	20.28	19.28	18.29	17.28	16.28	15.28	14.28	27
4	23.26	22.26	21.26	20.26	19.26	18.26	17.26	16.26	15 26	14.26	26
5	23.24	22.24	21.24	20,24	19.24	18.24	17.24	16.24	15.24	14.24	25
6	23.22	22.22	21.22	20.22	19.22	18.22	17,22	16.22	15.22	14.22	24
7	23.19	22.19	21.19	20.19	19.19	18.19	17.19	16.19	15.19	14.19	23
8	23.15	22.15	21.16	20.16	19.16	18.16	17.16	16.16	15.16	14.16	22
9	27.12	22.12	21.12	20.13	19.13	18.13	17.13	16,13	15.13	14.13	21
10	23. 7	22. 7	21. 7	20. 8	19. 8	18. 8	17. 8	16. 9	15. 9	14. 9	20
11	23. 3	22. 2	21. 2	20. 3	19. 3	18. 3	17. 3	16. 4	15. 4	14. 4	19
12	22.57	21.57	20.57	19.58	18.58	17.58	16.58	15.59	14.59	13.59	18
13	22.52	21.52	20.52	19.52	18.53	17.53	16.53	15 54	14.54	13.54	17
14	22.46	21.46	20.46	19.46	18.47	17.47	16.47	15.48	14 48	13.48	16
15	22.39	21.40	20.40	19.40	18.41	17.41	16.41	15.42	14.42	13.42	15
16	22.32	21.33	20.33	19.33	18.34	17.34	16.34	15.35	14.35	13.35	14
17	22.25	21.26	20.26	19.26	18.27	17.27	16.27	15 28	14.28	13.28	13
18	22.17	21.18	20.18	19.19	18.19	17.20	16.20	15.21	14.21	13.21	12
19	22. 9	21.10	20.10	19.11	18.11	17.12	16.12	15.13	14.13	13.13	11
20	22. 0	21. 1	20. 2	19. 3	18: 3	17. 4	16. 4	15. 5	14. 5	13. 5	10
21	21.51	20.52	19.53	18.54	17.55	16.55	15.56	14:56	13.57	12.58	9
22	21.42	20.43	19.44	18.45	17.46	16.46	15.47	14.47	13.48	12.50	8
23	21.32	20.33	19.34	18.35	17.36	16.36	15.37	14.38	13.39	12.41	7
24	21.22	20 23	19.24	18.25	17.26	16.26	15.27	14.28	13.29	12.32	6
25	21.11	20.12	19.13	18.14	17.15	16.16	15.17	14.18	13.19	12.20	5
26	21. 0	20. 1	19. 2	18. 3	17. 4	16. 6	15. 7	14. 8	13. 9	12. 9	4
27	20.49	19.50	18 51	17,52	16.53	15.55	14.56	13.57	12.58	12.58	3
28	20.37	19.38	18.39	17.39	16 41	15.43	14.44	13.45	12.47	11.47	2
29	20.25	19.26	18.27	17.28	16.29	15.31	14.32	13.33	12.35	11.36	1
30	20.12	19.13	18.15	17,16	16.17	15.19	14.20	13.21	12.23	11.24	0

Tabula

Tabula Declinationum.

Latitudo Septentrionalis.

♌	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	♉
	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	
0	20.12	21.11	22. 9	23. 8	24. 6	25. 5	26. 3	27. 2	28. 0	28.59	30
1	19.59	20.58	21.56	22.55	23.53	24.52	25.50	26.48	27.46	28.45	29
2	19.46	20.44	21.43	22.41	23.39	24.38	25.36	26.32	27.32	28.31	28
3	19.32	20.30	21.29	22.27	23.25	24.24	25,22	26.20	27.18	27.17	27
4	19.18	20.16	21.15	22.13	23.11	24.10	25. 8	26. 6	27. 4	28. 2	26
5	19. 4	20. 2	21. 1	21.59	22.57	23.55	24.53	25.51	26.49	27.47	25
6	18.49	19.48	20.46	21.44	22.42	23.40	24.38	25.36	26.34	27.32	24
7	18.34	19.33	20.31	21.28	22.26	23.24	24.22	25.20	26.18	27.16	23
8	18.19	19.17	20.15	21.12	22.10	23. 8	24. 6	25. 4	26. 2	27. 0	22
9	18. 3	19. 1	19.59	20.56	21.54	22.52	23.50	24.47	25.45	26.43	21
10	17.47	18.45	19.43	20.40	21.38	22.36	23.33	24 30	25.28	26.26	20
11	17.31	18.28	19.26	20.24	21.21	22.19	23.16	24.13	25.11	26. 9	19
12	17.14	18.11	19. 9	20. 7	21. 4	22. 2	22.59	23.56	24.54	25.52	18
13	16.57	17.54	18.52	19.50	20.47	21.45	22.42	23.39	24.36	25.33	17
14	16.40	17.37	18.35	19.32	20.29	21.27	22.24	23.21	24.18	25.15	16
15	16.23	17.20	18.17	19.14	20.11	21. 9	22.06	23. 3	24. 0	24.57	15
16	16. 5	17. 2	17.59	18.56	19.53	20.51	21.48	22.45	23.42	24.39	14
17	15.47	16.44	17.41	18.38	19.35	20.32	21.29	22.26	23.23	24 20	13
18	15.28	16.25	17.22	18.19	19.16	20.13	21.10	22. 7	23. 4	24. 1	12
19	15.10	16. 7	17. 3	18. 0	18.57	19.54	20.51	21.48	22.45	23.42	11
20	14.51	15.48	16.44	17.41	18.38	19.35	20.32	21.29	22.25	23.22	10
21	14.32	15.29	16.25	17.22	18.19	19.16	20.12	21. 9	22. 5	23. 2	9
22	14.13	15.10	16. 6	17. 3	17.59	18.56	19.52	20.49	21.45	22.42	8
23	13.53	14.50	15 46	16.43	17.39	18.36	19.32	20 39	21.25	22.22	7
24	13.33	14 30	15 25	16 23	17.19	18.16	19.12	20. 9	21. 5	22. 2	6
25	13.13	14.10	15. 6	16. 3	16.59	17 56	18.52	19.48	20.44	21.41	5
26	12.53	13.50	14.46	15.42	16.38	17.35	18.31	19.27	20.23	21.20	4
27	12.33	13.29	14.25	15.21	16.17	17.14	18.10	19. 6	20. 2	20.59	3
28	12.12	13. 8	14. 4	15. 0	15.56	16.53	17.49	18.45	19 41	20.38	2
29	11.51	12.47	13.43	14.39	15.35	16.32	17.28	18 24	19 20	20 16	1
30	11.30	12.26	13.22	14.18	15.14	16.10	17. 6	18. 2	18.58	19.54	0

Tabula Declinationum.

Latitudo Meridiana.

l	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ɤ
	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l	o l	o l.	
0	20.12	19.14	18.15	17.16	16.17	15.19	14.20	13.21	12.23	11.24	30
1	19.59	19. 0	18. 2	17. 3	16. 4	15. 6	14. 7	13. 9	12.11	11.12	29
2	19.46	18.47	17.49	16.50	15.51	14.53	13.45	12.56	11.58	10.59	28
3	19.32	18.34	17.35	16.37	15.38	14.40	13.41	12.43	11.45	10.46	27
4	19.18	18.20	17 21	16 23	15.25	14.26	13.28	12.30	11.32	10.32	26
5	19. 4	18. 6	17. 7	16. 9	15.11	14.12	13.14	12.16	11.18	10.18	25
6	18.49	17.51	16.53	15.55	14.57	13.58	13. 0	12. 2	11. 4	10. 4	24
7	18.34	17.37	16.38	15.45	14.42	13.43	12.45	11.47	10.49	9.50	23
8	18 19	17.21	16.23	15.25	14.27	13.28	12.30	11.32	10.34	9.36	22
9	18. 3	17. 5	16. 7	15. 9	14.11	13.13	12.15	11.17	10.19	9.2[illegible]	21
10	17.47	16.49	15.51	14.53	13.55	12.57	12. 0	11. 2	10. 4	9. 6	20
11	17.31	16.33	15.35	14.37	13.39	12.41	11.44	10.46	9.48	8.50	19
12	17.14	16.16	15.19	14.21	13.23	12.25	11.28	10.30	9.32	8.34	18
13	16.57	15.59	15. 2	14. 4	13. 7	12. 9	11.12	10.14	9.16	8.18	17
14	16.40	15.42	14.45	14.47	12.50	11.52	10.55	9.57	9. 0	8. 2	16
15	16.23	15.25	14.27	13.30	12.33	11.35	10.38	9.40	8.43	7.45	15
16	16. 5	15. 7	14.10	13.13	12.16	11.18	10.21	9.23	8.26	7.28	14
17	15.47	14.49	13.52	12.55	11.58	11. 0	10. 3	9. 6	8. 9	7.11	13
18	15.28	14.31	13.34	12.37	11.40	10.42	9.45	8.48	7.51	6.53	12
19	15.10	14.13	13.16	12.19	11 21	10.24	9.27	8.30	7.33	6.35	11
20	14.51	13.54	12.57	12. 0	11. 3	10. 6	9. 9	8.12	7.15	6.17	10
21	14.32	13.35	12.38	11.41	10.44	9.47	8.50	7.53	6.56	5.59	9
22	14.13	13.16	12.19	11.22	10.25	9.28	8.31	7.34	6.38	5.41	8
23	13.53	12.57	12. 0	11. 3	10. 6	9. 9	8.12	7.15	6.19	5.22	7
24	13.38	12.37	11 40	10.43	9.47	8.50	7.53	6.56	6. 0	5. 3	6
25	13 13	12 17	11.20	10. 3	9 27	8.30	7.34	6.37	5.4[illegible]	4.44	5
26	12.53	11.57	11. 0	10. 3	9. 7	8 10	7.14	6.17	5.21	4.24	4
27	12.33	11.36	10.39	9.43	8 47	7.50	6 54	6. 5	5. 1	4. 4	3
28	12.12	11.16	10.19	9.23	8.27	7.30	6.34	5.37	4.41	3.44	2
29	11.51	10.55	9.59	9. 3	8. 6	7.10	6.14	5.17	4.21	3.24	1
30	11.30	10 34	9.38	8.42	7.45	6.49	5.53	4.56	4. 0	3. 4	0

Tabula

Tabula Declinationum.

Latitudo Septentrionalis.

♍	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	♑
	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	
0	11.30	12.26	13.22	14.18	15.14	16.10	17. 6	18. 2	18.58	19.54	30
1	11. 9	12. 5	13. 1	13.57	14.53	15.49	16.45	17.41	18.36	19.32	29
2	10.47	11.44	12.40	13.35	14.31	15.27	16.23	17.19	18.14	19.10	28
3	10.26	11.22	12.18	13.13	14. 9	15. 5	16. 1	16.57	17.52	18.48	27
4	10. 4	11. 0	11.56	12 51	13.47	14.43	15.39	16.35	17.30	18.26	26
5	9. 42	10.38	11.34	12.29	13.25	14.21	15.17	16.13	17. 8	18. 4	25
6	9. 20	10.16	11.12	12. 7	13. 3	13.59	14.54	15.50	16.45	17.41	24
7	8. 58	9. 54	10 50	11.45	12.41	13.36	14.32	15.27	16.22	17.18	23
8	8. 35	9. 31	10 27	11.22	12.18	13.13	14. 9	15. 4	15.59	16.55	22
9	8. 13	9. 8	10. 4	10.59	11.55	12.50	13.46	14.41	15.36	16.32	21
10	7. 50	8. 40	9. 41	10.37	11.32	12.28	13.23	14.18	15.13	16. 9	20
11	7. 28	8. 23	9. 18	10 14	11. 9	12. 5	13. 0	13.55	14.50	15.47	19
12	7. 5	8. 0	8. 55	9 51	10.46	11.42	12.37	13.32	14.27	15.23	18
13	6. 42	7. 37	8. 32	9. 28	10.23	11.19	12.14	13. 9	14. 4	15. 0	17
14	6. 19	7. 14	8. 9	9. 5	10. 0	10.56	11.51	12.46	13 41	14.37	16
15	5. 55	6. 51	7. 46	8. 41	9. 36	10.32	11.27	12.22	13.17	14.13	15
16	5. 32	6. 28	7. 23	8. 18	9. 13	10. 9	11. 4	11.59	12.53	13.49	14
17	5. 9	6. 5	7. 0	7. 55	8. 50	9. 45	10.40	11.35	12.30	13.26	13
18	4. 45	5. 41	6. 36	7. 31	8. 26	9. 21	10.16	11.11	12. 6	13. 2	12
19	4. 22	5. 17	6. 12	7. 7	8. 3	8. 58	9. 53	10.48	11.43	12.38	11
20	3. 58	4. 53	5. 48	6. 43	7. 39	8. 34	9. 29	10.24	11.19	12.14	10
21	3. 35	4. 29	5. 24	6. 19	7. 15	8. 10	9. 5	10. 0	10.55	11.50	9
22	3. 11	4. 6	5. 1	5. 56	6. 51	7. 46	8. 41	9. 36	10.31	11.26	8
23	2. 47	3. 42	4. 37	5. 32	6. 27	7. 22	8. 17	9. 12	10. 7	11. 2	7
24	2. 23	3. 18	4. 13	5. 8	6. 3	6. 58	7. 53	8. 48	9. 43	10.38	6
25	2. 0	2. 55	3. 50	4. 45	5. 40	6. 35	7. 30	8. 24	9. 19	10.14	5
26	1. 36	2. 31	3. 26	4. 21	5. 16	6. 11	7. 6	8. 0	8. 55	9. 50	4
27	1. 12	2. 7	3. 2	3. 57	4. 52	5. 47	6. 42	7. 35	8. 31	9. 26	3
28	0. 48	1. 43	2. 38	3. 33	4. 28	5. 23	6. 18	7. 12	8. 8	9. 3	2
29	0. 24	1. 19	2. 10	3. 9	4. 4	4. 59	5. 54	6. 49	7. 44	8. 39	1
30	0. 0	0. 55	1. 50	2. 45	3. 40	4. 35	5. 30	6. 25	7. 20	8. 15	0

Tabula Declinationum.

Latitudo Meridiana.

♍	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	♈
	o	l. o	l. o	l. o	l. o	l. o	l. o	l. o	l. o	l. o.	l.
0	11.30	10.34	9. 38	8. 42	7. 45	6. 49	5. 53	4. 56	4. 0	3. 4	30
1	11. 9	10.13	9. 17	8. 21	7. 24	6. 28	5. 32	4. 36	3. 40	2. 44	29
2	10.47	9. 52	8. 56	8. 0	7. 3	6. 7	5. 11	4. 15	3. 19	2. 24	28
3	10.26	9. 30	8. 34	7. 38	6. 42	5. 46	4. 50	3. 54	2. 58	2. 3	27
4	10. 4	9. 8	8. 13	7. 17	6. 21	5. 25	4. 29	3. 33	2. 37	1. 42	26
5	9. 42	8. 46	7. 51	6. 55	5. 59	5. 3	4. 7	3. 11	2. 16	1. 21	25
6	9. 20	8. 24	7. 29	6. 33	5. 37	4. 41	3. 45	2. 49	1. 54	0. 59	34
7	8. 58	8. 2	7. 7	6. 11	5. 15	4. 19	3. 32	2. 27	1. 32	0. 37	23
8	8. 35	7. 40	6. 44	5. 49	4. 53	3. 57	3. 1	2. 5	1. 10	0. 15	22
9	8. 13	7. 7	6. 21	5. 26	4. 30	3. 34	2. 39	1. 43	0. 47	0.s 50	21
10	7. 50	6. 55	5. 59	5. 4	4. 8	3. 12	2. 17	1. 21	0. 25	0. 30	20
11	7. 28	6. 32	5. 37	4. 41	3. 46	2. 50	1. 55	0. 59	0. 3	0. 52	19
12	7. 5	6. 9	5. 14	4. 18	3. 23	2. 27	1. 32	0. 36	0.s 19	1. 15	18
13	6. 42	5. 46	4. 51	3. 55	3. 0	2. 4	1. 9	0. 14	0. 42	1. 37	17
14	6. 19	5. 23	4. 28	3. 32	2. 37	1. 41	0. 46	0.s 9	1. 5	2. 0	16
15	5. 55	5. 0	4. 5	3. 9	2. 14	1. 18	0. 23	0. 32	1. 28	2. 23	15
16	5. 32	4. 37	3. 42	2. 46	1. 51	0. 55	0.s 0	0. 55	1. 51	2. 46	14
17	5. 9	4. 14	3. 19	2. 23	1. 28	0. 32	0. 23	1. 18	2. 14	3. 9	13
18	4. 45	3. 50	2. 55	2. 0	1. 4	0.s 9	0. 46	1. 41	2. 37	3. 32	12
19	4. 23	3. 27	2. 32	1. 37	0. 41	0. 14	1. 9	2. 4	3. 0	3. 55	11
20	3. 58	3. 5	2. 8	1. 13	0. 18	0. 38	1. 33	2. 28	3. 23	4. 18	10
21	3. 35	2. 39	1. 44	0. 49	0.s 6	1. 2	1. 57	2. 52	3. 47	4. 42	9
22	3. 11	2. 16	1. 21	0. 36	0. 29	1. 25	2. 20	3. 15	4. 10	5. 5	8
23	2. 47	1. 52	0. 57	0.s 2	0. 53	1. 48	2. 43	3. 38	4. 33	5. 28	7
24	2. 23	1. 28	0. 33	0. 22	1. 17	2. 12	3. 7	4. 2	4. 57	5. 52	6
25	2. 0	1. 5	0. 9	0. 46	1. 41	2. 36	3. 31	4. 26	5. 21	6. 16	5
26	1. 36	0. 41	0.s 15	1. 10	2. 5	3. 0	3. 55	4. 50	5. 45	6. 40	4
27	1. 12	0. 17	0. 39	1. 34	2. 29	3. 24	4. 19	5. 14	6. 9	7. 4	3
28	0. 48	0. 7	1. 3	1. 57	2. 52	3. 47	4. 42	5. 37	6. 32	7. 27	2
29	0. 24	0.s 31	1. 27	2. 21	3. 16	4. 11	5. 6	6. 1	6. 56	7. 51	1
30	0. 0	0. 55	1. 50	2. 45	3. 40	4. 35	5. 30	6. 25	7. 20	8. 15	0

Tabu-

Tabula Declinationum.

Latitudo Septentrionalis.

♎	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		♓
	o	l.	o	l.	o	l.	o	l.	o	l.	o	l.	o	l.	o	l.	o	l.	o	l.	
0	0	0	0	55	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30	6	25	7	20	8	15	30
1	0	24	0	M 31	1	27	2	21	3	16	4	11	5	6	6	1	6	56	7	51	29
2	0	48	0	7	1	3	1	57	2	52	3	47	4	42	5	37	6	32	7	27	28
3	1	12	0	17	0	39	1	34	2	29	3	24	4	19	5	14	6	9	7	4	27
4	1	36	0	41	0	M 15	1	10	2	5	3	0	3	55	4	50	5	45	6	40	26
5	2	0	1	5	0	9	0	46	1	41	2	36	3	31	4	26	5	21	6	16	25
6	2	23	1	28	0	M 33	0	M 22	1	17	2	12	3	7	4	2	4	57	5	52	24
7	2	47	1	52	0	57	0	2	0	53	1	48	2	43	3	38	4	33	5	28	23
8	3	11	2	16	1	21	0	26	0	29	1	25	2	20	3	15	4	10	5	5	22
9	3	35	2	39	1	44	0	49	0	6	1	2	1	57	2	54	3	47	4	42	21
10	3	58	3	3	2	8	1	3	0	M 18	0	38	1	33	2	28	3	23	4	18	20
11	4	22	3	27	2	32	1	37	0	41	0	14	1	5	2	4	3	0	3	55	19
12	4	45	3	50	2	55	2	0	1	4	0	9	0	46	1	41	2	37	3	32	18
13	5	9	4	14	3	19	2	33	1	28	0	M 32	0	23	1	18	2	14	3	9	17
14	5	32	4	37	3	42	2	46	1	51	0	55	0	0	0	55	1	51	2	46	16
15	5	55	5	0	4	5	3	9	2	14	1	18	0	M 23	0	32	1	28	2	23	15
16	6	19	5	23	4	28	3	32	2	37	1	41	0	46	0	9	1	5	2	0	14
17	6	42	5	46	4	51	3	55	3	0	2	4	1	9	0	M 14	0	42	1	37	13
18	7	15	6	9	5	14	4	18	3	23	2	27	1	32	0	36	0	19	1	15	12
19	7	28	6	32	5	37	4	41	3	46	2	50	1	55	0	59	0	M 3	0	52	11
20	7	50	6	55	5	59	5	4	4	8	3	12	2	17	1	21	0	25	0	30	10
21	8	13	7	17	6	21	5	26	4	30	3	34	2	39	1	43	0	47	0	8	9
22	8	35	7	40	6	44	5	49	4	53	3	57	3	1	2	5	1	10	0	15	8
23	8	58	8	2	7	7	6	11	5	15	4	19	3	23	2	27	1	32	0	37	7
24	9	20	8	24	7	29	6	33	5	37	4	41	3	45	2	49	1	54	0	59	6
25	9	42	8	46	7	51	6	55	5	59	5	3	4	7	3	11	2	16	1	21	5
26	10	4	9	8	8	13	7	17	6	21	5	25	4	29	3	32	2	37	1	42	4
27	10	26	9	30	8	34	7	38	6	49	5	46	4	50	3	54	2	58	2	3	3
28	10	47	9	52	8	56	8	0	7	3	6	7	5	11	4	15	3	19	2	24	2
29	11	9	10	13	9	17	8	21	7	24	6	28	5	32	4	36	3	40	2	44	1
30	11	30	10	34	9	38	8	42	7	45	6	49	5	53	4	56	4	0	3	4	0

Tabula Declinatiouum.

Latitudo Meridiana.

♎	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
o	l. o	l. o	l. o	l. o	l. o	l. o	l. o	l. o	l. o	l.
0 0	0 0	55 1	50 2	45 3	40 4	35 5	30 6	25 7	20 8	15 30
1 0	24 1	19 2	14 3	9 4	4 4	59 5	54 6	49 7	44 8	39 29
2 0	48 1	43 2	38 3	33 4	28 5	23 6	18 7	12 8	8 9	3 28
3 1	12 2	7 3	2 3	57 4	52 5	47 6	42 7	37 8	31 9	26 27
4 1	36 2	31 3	26 4	21 5	16 6	11 7	6 8	0 8	55 9	50 26
5 2	0 2	55 3	50 4	45 5	40 6	35 7	30 8	24 9	19 10	14 25
6 2	23 3	18 4	13 5	8 6	3 6	58 7	53 8	48 9	43 10	38 24
7 2	47 3	42 4	37 5	32 6	27 7	22 8	17 9	12 10	7 11	2 23
8 3	11 4	6 5	1 5	56 6	51 7	46 8	41 9	36 10	31 11	26 22
9 3	35 4	29 5	24 6	19 7	15 8	10 9	5 10	0 10	55 11	50 21
10 3	58 4	53 5	48 6	43 7	39 8	34 9	29 10	24 11	19 12	14 20
11 4	22 5	13 6	12 7	7 8	3 8	58 9	53 10	48 11	43 12	38 19
12 4	45 5	41 6	36 7	31 8	26 9	21 10	16 11	11 12	6 13	2 18
13 5	9 6	5 7	0 7	55 8	50 9	45 10	40 11	35 12	30 13	26 17
14 5	32 6	28 7	23 8	18 9	13 10	9 11	4 11	59 12	54 13	49 16
15 5	55 6	51 7	46 8	41 9	36 10	32 11	27 12	22 13	17 14	13 15
16 6	19 7	14 8	9 9	5 10	0 10	56 11	51 12	46 13	41 14	37 14
17 6	42 7	37 8	32 9	28 10	23 11	19 12	14 13	9 14	4 15	0 13
18 7	5 8	0 8	55 9	51 10	46 11	42 12	37 13	32 14	27 15	23 12
19 7	28 8	23 9	18 10	14 11	9 12	5 13	0 13	55 14	50 15	46 11
20 7	50 8	46 9	41 10	37 11	32 12	28 13	23 14	18 15	13 16	9 10
21 8	13 9	8 10	4 10	59 11	55 12	50 13	46 14	41 15	36 16	32 9
22 8	35 9	31 10	27 11	22 12	18 13	13 14	9 15	4 15	59 16	55 8
23 8	58 9	54 10	50 11	45 12	41 13	36 14	32 15	27 16	22 17	18 7
24 9	20 10	16 11	12 12	7 13	3 13	59 14	54 15	50 16	45 17	41 6
25 9	42 10	38 11	34 12	29 13	25 14	21 15	17 16	13 17	8 18	4 5
26 10	4 11	0 11	56 12	51 13	47 14	43 15	39 16	35 17	30 18	26 4
27 10	26 11	22 12	18 13	13 14	9 15	5 16	1 16	57 17	52 18	48 3
28 10	47 11	44 12	40 13	35 14	31 15	27 16	23 17	19 18	14 19	10 2
29 11	9 12	5 13	1 13	59 14	53 15	49 16	45 17	41 18	36 19	32 1
30 11	30 12	26 13	22 14	18 15	14 16	10 17	6 18	2 18	58 19	54 0

Tabu-

Digitized by Google

Tabula Declinationum.

Latitudo Septentrionalis.

*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	∞
	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	
0	11.30	10.34	9. 38	8. 42	7. 45	6. 49	5. 53	4. 56	4. 0	3. 4	30
1	11.51	10.55	9. 59	9. 3	8. 6	7. 10	6. 14	5. 17	4. 21	3. 24	29
2	12.12	11.16	10.19	9. 23	8. 27	7. 30	6. 34	5. 37	4. 41	3. 44	28
3	12.33	11.36	10.39	9. 43	8. 47	7. 50	6. 54	5. 57	5. 1	4. 4	27
4	12.53	11.57	11. 0	10. 3	9. 7	8. 10	7. 14	6. 17	5. 21	4. 24	26
5	13.13	12.17	11.20	10.23	9. 27	8. 30	7. 34	6. 37	5. 41	4. 44	25
6	13.33	12.37	11.40	10.43	9. 47	8. 50	7. 53	6. 56	6. 0	5. 3	24
7	13.53	12.57	12. 0	11. 3	10. 6	9. 9	8. 12	7. 15	6. 19	5. 22	23
8	14.13	13.16	12.19	11.22	10.25	9. 28	8. 31	7. 34	6. 38	5. 41	22
9	14.32	13.35	12.38	11.41	10.44	9. 47	8. 50	7. 53	6. 56	5. 59	21
10	14.51	13.54	12.57	12. 0	11. 3	10. 6	9. 9	8. 12	7. 15	6. 17	20
11	15.10	14.13	13.16	12.19	11.22	10.24	9. 27	8. 30	7. 33	6. 35	19
12	15.28	14.31	13.34	12.37	11.40	10.42	9. 45	8. 48	7. 51	6. 53	18
13	15.47	14.49	13.52	12.55	11.58	11. 0	10. 3	9. 6	8. 9	7. 11	17
14	16. 5	15. 7	14.10	13.12	12.16	11.28	10.21	9. 23	8. 26	7. 28	16
15	16.23	15.25	14.27	13.30	12.33	11.35	10.38	9. 40	8. 43	7. 45	15
16	16.40	15.42	14.45	13.47	12.50	11.52	10.55	9. 57	9. 0	8. 2	14
17	16.57	15.59	15. 2	14. 4	13. 7	12. 9	11.12	10.14	9. 16	8. 18	13
18	17.14	16.16	15.19	14.21	13.23	12.25	11.28	10.30	9. 32	8. 34	12
19	17.31	16.33	15.33	14.37	13.39	12.41	11.44	10.46	9. 48	8. 50	11
20	17.47	16.49	15.51	14.53	13.55	12.57	12. 0	11. 2	10. 4	9. 6	10
21	18. 3	17. 5	16. 7	15. 9	14.11	13.13	12.15	11.17	10.19	9. 21	9
22	18.13	17.21	16.23	15.25	14.27	13.23	12.30	11.32	10.34	9. 36	8
23	18.34	17.36	16.38	15.40	14.42	13.43	12.45	11.47	10.49	9. 50	7
24	18.49	17.51	16.53	15.55	14.57	13.58	13. 0	12. 2	11. 4	10. 4	6
25	19. 4	18. 6	17. 7	16. 9	15.11	14.12	13.14	12.16	11.18	10.18	5
26	19.18	18.20	17.21	16.23	15.25	14.26	13.28	12.30	11.32	10.32	4
27	19.32	18.34	17.35	16.37	15.38	14.40	13.41	12.43	11.45	10.46	3
28	19.46	18.47	17.49	16.50	15.51	14.53	13.54	12.56	11.58	10.59	2
29	19.59	19. 0	18. 2	17. 3	16. 4	15. 6	14. 7	13. 9	12.11	11.12	1
30	20.12	19.14	18.15	17.16	16.17	15.19	14.20	13.21	12.23	11.24	0

Tabu-

Tabula Declinationum.

Latitudo Meridiana.

*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	=
	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	o l.	
0	11.30	12.26	13.22	14.18	15.14	16.10	17. 6	18. 2	18.58	19.54	30
1	11.51	12.47	13.43	14.39	15.35	16.32	17.28	18.24	19.20	20.16	29
2	12.12	13. 8	14. 4	15. 0	15.56	16.53	17.49	18.45	19.41	20.38	28
3	12.33	13.29	14.25	15.21	16.17	17.14	18.10	19. 6	20. 2	20.59	27
4	12.53	13.50	14.46	15.41	16.38	17.35	18.31	19.27	20.23	21.20	26
5	13.13	14.10	15. 6	16. 3	16.59	17.56	18.52	19.48	20.44	21.41	25
6	13.33	14.30	15.26	16.23	17.19	18.16	19.12	20. 9	21. 5	22. 2	24
7	13.53	14 50	15.46	16.43	17.39	18.36	19.32	20.29	21.25	22.22	[illegible]
8	14.13	15.10	16. 6	17. 3	17.59	18.56	19.52	20 49	21.45	22 42	22
9	14.32	15.29	16.25	17.22	18.19	19.16	20.12	21. 9	22. 5	23. 2	21
10	14.51	15.48	16.44	17.41	18.38	19.35	20.32	21.29	22.25	23.22	20
11	15.10	16. 7	17. 3	18. 0	18.57	19.54	20.51	21.48	22.45	23.42	19
12	15.28	16.25	17.22	18 19	19.16	20.13	21.10	22. 7	23. 4	24. 1	18
13	15.47	16.44	17.41	18.38	19.35	20.32	21.29	22.26	23.23	24.20	17
14	16. 5	17. 2	17.59	18.56	19.53	20 51	21.48	22.45	23.42	24.39	16
15	16.23	17.20	18.17	19.14	20.11	21. 9	22. 6	23. 3	24. 0	24.57	15
16	16.40	17.37	18.35	19.32	20.29	21.27	22 24	23.21	24.18	25.15	14
17	16.57	17.54	18.52	19.50	20.47	21.45	22.42	23.39	24.36	25.33	13
18	17.14	18.11	19. 9	20. 7	21. 4	22. 2	22.59	23.56	24.54	26.51	12
19	17.31	18.28	19.26	20.24	21 21	22.19	23.16	24.13	25.11	26. 9	11
20	17.47	18.45	19.43	20.40	21.38	22.36	23.33	24.30	25.28	26.26	10
21	18. 3	19. 1	19.59	20.56	21.54	22.52	23.50	24.47	25.45	26.43	9
22	18.19	19.17	20.15	21.12	22.10	23. 8	24. 6	25. 4	26. 2	27. 0	8
23	18.34	19.33	20.21	21.28	22.26	23.24	24.22	25.20	26.18	27.16	7
24	18.49	19.48	20.46	21.44	22 4	23.40	24.38	25.36	26.34	27.32	6
25	19. 4	20. 2	21. 1	21.59	22 57	24.10	24.53	25.51	26.49	27 47	[illegible]
26	19.18	20.16	21.15	22.13	23.11	24.24	25. 8	26. 6	27. 4	28. 2	[illegible]
27	19 32	20.30	21.29	22.27	23. 5	24.38	25.22	26 20	27.18	28 17	[illegible]
28	19.46	20.44	21.43	22.41	23.39	24.38	25 36	26.34	27.32	28.31	[illegible]
29	19.59	20.58	21.56	22.55	23.53	24.52	25.50	26.48	27.46	28.45	[illegible]
30	20.12	21.11	22. 9	23. 8	24. 6	25. 5	26. 4	27. 2	28. 0	28.59	[illegible]

Tabula

Tabula Declinationum.

Latitudo Septentrionalis.

⊖	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	G. l.	G. l.	G. l.	G. l.	G. l.	G. l.	G. l.	G. l.	G. l.	G. l.	
0	20.12	19.14	18.15	17.16	16.17	15.19	14.20	13.21	12.23	11.24	30
1	20.25	19.26	18.27	17.28	16.29	15.31	14.32	13.33	12.35	11.36	29
2	20.37	19.36	18.39	17.40	16.41	15.43	14.44	13.45	12.47	11.48	28
3	20.49	19.50	18.5[illegible]	17.52	16.53	15.55	14.56	13.57	12.58	11.58	27
4	21. 0	20. 1	19. 2	18. 3	17. 4	16. 6	15. 7	14. 8	13. 9	12. 9	26
5	21.11	20.12	19.13	18.14	17.15	16.16	15.17	14.18	13.19	12.20	25
6	21.22	20.23	19.24	18.25	17.26	16.26	15.27	14.28	13.29	12.31	24
7	21.32	20.33	19.34	18.35	17.36	16.36	15.37	14.38	13.39	12.41	23
8	21 42	20.43	19.44	18.45	17.46	16.46	15.47	14 47	13.48	12.50	22
9	21.51	21.52	19.53	18.54	17.55	16.55	15.56	14 56	13.57	12.58	21
10	22. 0	21. 1	20. 2	19. 3	18. 3	17. 4	16. 4	15. 5	14. 5	13. 5	20
11	22. 9	21.10	20.10	19.11	18.11	17.12	16.12	15.13	14.13	13.13	19
12	22.17	21.18	20.18	19.19	18.19	17.20	16.20	15.21	14.21	13.21	18
13	22.25	21.26	20.26	19.26	18.27	17.27	16.27	15.28	14.28	13.28	17
14	22.32	21.33	20.33	10.33	18.34	17.34	16.34	15.35	14.35	13.35	16
15	22.39	21.40	20.40	19.40	18.41	17.41	16.41	15.42	14.42	13.42	15
16	22.46	21.46	20 46	19.46	18.47	17.47	16.47	15.48	14 48	13.48	14
17	22.52	21.52	20.52	19.52	18.53	17.53	16.53	15.54	14.54	13.54	13
18	22.57	21.57	20 57	19.58	18.58	17.58	16.58	15.59	14.59	13.59	12
19	23. 3	22. 2	21. 2	20. 2	19. 3	18. 3	17. 3	16. 4	15. 4	14. 4	11
20	23. 7	22. 7	21. 7	20. 8	19. 8	18. 8	17. 8	16. 9	15. 9	14. 9	10
21	23.12	22.12	21.12	20.13	19.12	18.13	17.13	16.13	15.13	14.13	9
22	23.15	22.16	21.16	20.16	19.16	18.10	17.1c	16.10	15.16	14.16	8
23	23.19	22.19	21.19	20.19	19.19	18.19	17.19	16.19	15.19	14.19	7
24	23.22	22 22	21.22	20.22	19.22	18.22	17.22	16.22	15.22	14.22	6
25	23.24	22.24	21.24	20.2.	9.24	18.24	17.24	16.24	15.24	14.24	5
26	23.26	22.26	21 26	20.2c	19.26	18.2c	17.26	16.26	15.26	14.26	4
27	23.28	22.28	21 28	20.28	19.28	18.28	17.28	16.28	15.28	14.28	3
28	23 29	22.29	21.29	20.29	19.29	18.29	17 29	16.29	15.29	14.29	2
29	23.30	22.30	21.30	20.30	19.30	18.30	17.30	16.30	15.30	14.30	1
30	23.30	22.30	21.30	20.30	19.30	18.30	17.30	16.30	15.3c	14.30	0

Tabula

Tabula Declinationum.

Latitudo Meridiana.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G.
	20.12	21.11	22. 9	23. 8	24. 6	25. 5	26. 3	27. 2	28. 0	28.59	3
	20.25	21.24	22.22	23.21	24.19	25.18	26.16	27.15	28.13	29.12	2
	20.37	21.36	22.35	23.34	24.32	25.31	26.29	27.28	28.26	29.24	2
	20.49	21.48	22.47	23.46	24.44	25.43	26.42	27.41	28.39	29.37	2
	21. 0	21.59	22.58	23.57	24.56	25.55	26.54	27.53	28.51	29.59	2
	21.11	22.10	23. 9	24 8	25. 7	26. 6	27. 5	28. 4	29. 3	30. 2	2
6	21.22	22.21	23.20	24.19	25.19	26.17	27.16	28.15	29.14	30.13	24
7	21.32	22.31	23.30	24.30	25.29	26.28	27.27	28.26	29.25	30.24	2
8	21 42	22.41	23.40	24.40	25.39	26.38	27.37	28.36	29.36	30.36	2
9	21.51	22.51	23.50	24.50	25.49	26.48	27.47	28 46	29 46	30 46	21
10	22. 0	23. 0	23.59	24 59	25.58	26.57	27.56	28.55	29.55	30.55	2
11	22. 9	23. 9	24. 8	25. 8	26. 7	27. 6	28. 5	29. 4	30. 4	31. 4	19
12	22.17	23.17	24.16	25.16	26.15	27.14	28.14	29.13	30.13	31.13	18
13	22.25	23.25	24.24	25.24	26.23	27.22	28.22	29.21	30.21	31.21	17
14	22.32	23.32	24.32	25.31	26.31	27.30	28.30	29.29	30.29	31.29	16
15	22.39	23.39	24.39	25.38	26.38	27.37	28.37	29.36	30.3	31.3	5
16	22.46	23.46	24.45	25.44	26.44	27.44	28.43	29.43	30 43	31.43	14
17	22.52	23.51	24.51	25.50	26.50	27.50	28.49	29.4	30.49	31.49	13
18	22.57	23.57	24 57	25.56	26 56	27.56	28.55	29.55	30.55	31.55	12
19	23. 3	24. 2	25. 2	26. 2	27. 2	28. 1	29. 1	30. 1	31. 1	32. 1	11
20	23. 7	24. 7	25. 7	26. 7	27. 7	28. 6	29. 6	30. 6	31. 6	32. 6	10
21	23.12	24.12	25.12	26.12	27.12	28.11	29.11	30.11	31.11	32.10	9
22	23 15	24.16	25.16	26.16	27.15	28.15	29.15	30.15	31.15	32.15	8
23	23.19	24.19	25.19	26.19	27.18	28.18	29.18	30.18	31.18	32.18	7
24	23.22	24.22	25 22	26.22	27.21	28.21	29.21	30.21	31.21	32.21	6
25	23.24	24 24	25.24	26.24	27.24	28.24	29.24	30.24	31.24	32.24	5
26	23.26	24.26	25 26	26.26	27.26	28.26	29.26	30.26	31.26	32.26	4
27	23.28	24.28	25.28	26.28	27.28	28.28	29.28	30.28	31.28	32.28	3
28	23 29	24.29	25 29	26.29	27 29	28.29	29.29	30.29	31.29	32.29	2
29	23.30	24.30	25.30	26.30	27.30	28.30	29.30	30.30	31.30	32.30	1
30	23 30	24.30	25 30	26 30	27.30	28.30	29.30	30.30	31.30	32.30	0

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	♈
23.58.28	23.56.52	23.55.16	23.53.40	23.52. 4	23.50.28	23.48.52	23.47.12	23.45.36	0
0. 2. 8	0. 0. 32	23.58.56	23.57.20	23.55.44	23.54. 8	23.52.32	23.50.52	23.49.16	1
0. 5. 48	0. 4. 12	0. 2. 36	0. 1. 0	23.59.24	23.57.48	23.56.12	23.54.32	23.52.56	2
0. 9. 28	0. 7. 52	0. 6. 16	0. 4. 40	0. 3. 4	0. 1. 28	23.59.52	23.58.16	23.56.40	3
0. 13. 8	0. 11.32	0. 9. 56	0. 8. 20	0. 6. 44	0. 5. 8	0. 3. 32	0. 1. 56	0. 0. 20	4
0. 16.48	0. 15.12	0. 13.36	0. 12. 0	0. 10.24	0. 8. 48	0. 7. 12	0. 5. 36	0. 4. 0	5
0. 20 28	0. 18.52	0. 17.16	0. 15.40	0. 14. 4	0. 12.28	c. 10.52	0. 9. 16	0. 7. 40	6
0. 24. 8	0. 22.32	0. 20.56	0. 19.20	0. 17.44	0. 16. 8	0. 14.32	0. 12.56	0. 11.20	7
0. 27.48	0. 26.12	0. 24.36	0. 23. 0	0. 21.24	0. 19.48	0. 18.12	0. 16.40	0. 15. 4	8
0. 31 28	0. 29 52	0. 28 16	0. 26.40	0. 25. 4	0. 23.28	0. 21.52	0. 20.20	0. 18.44	9
0. 35. 8	0. 33.32	0. 31.56	0. 30.20	0. 28.44	0. 27. 8	0. 25.32	0. 24. 0	0. 22.24	10
0. 38.48	0. 37.12	0. 35.40	0. 34. 4	0. 32.28	0. 30.52	0. 29 16	0. 27.40	0. 26. 4	11
0. 41.32	0. 40.56	0. 39.24	0. 37.48	0. 36.12	0. 34.36	0. 33. 0	0. 31 24	0. 29.48	12
0. 46.12	0. 44 36	0. 43. 4	0. 41.28	0. 39.52	0. 38.16	0. 36.40	0. 35. 4	0. 33.28	13
0. 49.56	0. 48.20	0. 46 48	0. 45.12	0. 43.36	0. 42. 0	0. 40.24	0. 38 48	0. 37.12	14
0. 53.32	0. 52. 4	0. 50.32	0. 48.56	0. 47.20	0. 45.44	0. 44. 8	0. 42.32	0. 40 56	15
0. 57.20	0. 55.48	0. 54.16	0. 52.40	0. 51. 4	0. 49.28	0. 47.52	0. 46.16	0. 44 40	16
1. 1. 4	0. 59.32	0. 58. 0	0. 56.24	0. 54.48	0. 53 12	0. 51.36	0. 50. 0	0. 48.24	17
1. 4. 48	1. 3. 16	1. 1. 44	1. 0. 8	0. 58.36	0. 57. 0	0. 55.24	0. 53.48	0. 52.12	18
1. 8. 32	1. 7. 0	1. 5. 28	1. 3. 52	1. 2. 20	1. 0. 44	0. 59. 8	0. 57.32	0. 55.56	19
1. 12.16	1. 10.44	1. 9. 12	1. 7. 36	1. 6. 4	1. 4. 28	1. 2. 56	1. 1. 20	0. 59.44	20
1. 16. 0	1. 14.28	1. 12.56	1. 11.24	1. 9. 52	1. 8. 16	1. 6, 44	1. 5. 8	1. 3. 32	21
1. 19 44	1. 18.12	1. 16.44	1. 15.12	1. 13.40	1. 12. 4	1. 10.32	1. 8. 56	0. 7. 20	22
1. 23.32	1. 22. 0	1. 20.32	1. 19. 0	1. 17.28	1. 15.52	1. 14.20	1. 12.44	1. 11. 8	23
1. 27 20	1. 25.48	1. 24.20	1. 22.48	1. 21.16	1. 19 40	1. 18. 8	1. 16.32	1 14.56	24
1. 31. 8	1. 29.36	1. 28. 8	1. 26.36	1. 25. 4	1. 23.28	1. 21.56	1. 20.20	1. 18.44	25
1. 34 56	1. 33.24	1. 31.56	1. 30.24	1. 28 52	1. 27.20	1. 25.48	1. 24.12	1. 22.36	26
1. 38.44	1. 37.16	1. 35.48	1. 34.16	3. 32.44	1. 31.12	1. 28.40	1. 28. 4	1. 26.28	27
1. 42.32	1. 41. 4	1. 39.36	1. 38. 4	1. 36.36	1. 35. 4	1. 33.32	1. 31.56	1. 30.20	28
1. 46.20	1. 44.52	1. 43.28	1. 41.56	1. 40.28	1. 38.56	1. 37.24	1. 35.48	1. 34.12	29
1. 50.12	1. 48.44	1. 47.20	1. 45.48	1. 44.24	1. 42.48	1. 41.16	1. 39.44	1. 38. 8	30

Tabu-

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
♈	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll*
0	0. 1. 32	0. 3. 8	0. 4. 44	0. 6. 20	0. 7. 56	0. 9. 32	0. 11. 8	0. 12.48	0. 14.2
1	0. 5. 12	0. 6. 48	0. 8. 24	0. 10. 0	0. 11.36	0. 13.12	0. 14.48	0. 16.24	0. 18.
2	0. 8. 52	0. 10.28	0. 12. 4	0. 13.40	0. 15.16	0. 16.52	0. 18.28	0. 20. 4	0. 21.4
3	0. 12.32	0. 14. 8	0. 15.44	0. 17.20	0. 18.56	0. 20.32	0. 21. 8	0. 23.44	0. 25.2
4	0. 16.12	0. 17.48	0. 19.24	0. 21. 0	0. 22.36	0. 24.12	0. 25.48	0. 27.20	0. 29.
5	0. 19.52	0. 21.28	0. 23. 4	0. 24.40	0. 26.16	0. 27.52	0. 29.28	0. 31. 0	0. 32.4
6	0. 23.36	0. 25.12	0. 26.48	0. 28.24	0. 30. 0	0. 31.32	0. 32. 8	0. 34.40	0. 36.1
7	0. 27.16	0. 28.52	0. 30.38	0. 32. 4	0. 33.40	0. 35.12	0. 36.48	0. 38.20	0. 39.5
8	0. 30.56	0. 32.32	0. 34. 8	0. 35 44	0. 37.20	0. 38.52	0. 40.28	0. 42. 0	0. 43.3
9	0. 34.36	0. 36.12	0. 37.48	0. 39.24	0. 41. 0	0. 42.32	0. 44. 8	0. 45.40	0. 47.1
10	0. 38.16	0. 39 52	0. 41.28	0. 43. 4	0. 44 40	0. 46.12	0. 47.48	0. 49.16	0. 50.5
11	0. 42.56	0. 43.32	0. 45. 8	0. 46 44	0. 48.20	0. 49.52	0. 51.28	0. 52.56	0. 54.3
12	0. 45.40	0. 47.12	9. 48.52	0. 50.24	0. 52. 0	0. 53.32	0. 55. 8	0. 56.36	0. 58.1
13	0. 49.20	0. 50.52	0. 52.32	0. 54. 4	0. 55.40	0. 57.12	0. 58.44	1. 0. 16	1. 1. 4
14	0. 53. 4	0. 54.36	0. 56.12	0. 57.44	0. 59.20	1. 0. 52	1. 2. 24	1. 3. 56	1. 5. 2
15	0. 56.48	0. 58.20	0. 59.52	1. 1. 24	1. 3. 0	1. 4. 32	1. 6. 4	1. 7. 36	1. 9.
16	1. 0. 28	1. 2. 0	1. 3. 32	1. 5. 4	1. 6. 40	1. 8. 12	1. 9. 44	1. 11.16	1. 12.4
17	1. 4. 8	1. 5. 40	1. 7. 12	1. 8. 44	1. 10.20	1. 11.52	1. 13.24	1. 14.56	1. 16.2
18	1. 7. 52	1. 9. 24	1. 10.56	1. 12.28	1. 14. 0	1. 15.52	1. 17. 4	1. 18.36	1. 20.
19	1. 11.36	1. 13. 8	1. 14 40	1. 16. 8	1. 17.40	1. 19.12	1. 20 44	1. 22.16	1. 23.4
20	1. 15.20	1. 16.52	1. 18.24	1. 19.52	1. 21.24	1. 22.52	1. 24 24	1. 25.56	1. 27.2
21	1. 19. 4	1. 20.36	1. 22. 8	1. 23.36	1. 25. 8	1. 26.36	1. 28. 8	1. 29.36	1. 31.
22	1. 22 48	1. 24.20	1. 25.52	1. 27.20	1. 28.48	1. 30.16	1. 31.48	1. 33.16	1. 34 4
23	1. 26.32	1. 28. 4	1. 29.36	1. 31. 4	1. 32.32	1. 34. 0	1. 35.28	1. 36.56	1. 38.2
24	1. 30 20	1. 31.48	1. 33.20	1. 34.48	1. 36.16	1. 37.44	1. 39.12	1. 40.40	1. 42. 4
25	1. 34. 4	1. 35.32	1. 37. 4	1. 38.32	1. 40. 0	1. 41.24	1. 42.52	1. 44.20	1. 45.4
26	1. 37.52	1. 39 20	1. 40.48	1. 42.16	1. 43.44	1. 45. 8	1. 46.36	1. 48. 0	1. 49.24
27	1. 41 40	1. 43. 8	1. 44.36	1. 46. 0	1. 47.28	1. 48.52	1. 50.20	1. 51.44	1. 53. 8
28	1. 45.28	1. 46 52	1. 48 20	1. 49.44	1. 51.12	1. 52.36	1. 54. 0	1. 55.24	1. 56.48
29	1. 49 16	1. 50.40	1. 52. 4	1. 53 28	1. 54.56	1. 56.20	1. 57.44	1. 59. 8	2. 0. 32
30	1. 53. 4	1. 54.28	1. 55.52	1. 57.16	1. 58.40	2. 0. 4	2. 1. 28	2. 2. 52	2. 4. 16

Tabu-

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H l ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll	♉
1.50.12	1.48.44	1.47.20	1.45.48	1.44.24	1.42.48	1.41.16	1.39.44	1.38. 8	0
1.54. 0	1.52.32	1.51. 8	1.49.40	1.48.12	1.46.40	1.45. 8	1.43.36	1.42. 4	1
1.57.48	1.56.24	1.55. 0	1.53.32	1.52. 4	1.50.32	1.49. 4	1.47.32	1.46. 0	2
2. 1.40	2. 0.16	1.58.52	1 57.24	1.55.56	1.54.28	1.53. 0	1.51.28	1.49.56	3
2. 5.32	2. 4. 8	2. 2.44	2. 1.16	1.59.52	1.58.24	1 56.56	1.55.24	1.53.52	4
2. 9.24	2. 8. 0	2. 6.36	2. 5.12	2. 3.48	2. 2.20	2. 0.52	1.59.20	1.57.52	5
2.13 20	2.11.56	2.10.32	2. 9. 8	2. 7.44	2. 6.16	2. 4.48	2. 3.20	2. 1.52	6
2.17.12	2.15.52	2.14.28	2.13. 4	2.11.40	2.10.12	2. 8.48	2. 7.20	2. 5.52	7
2.21. 8	2.19.48	2.18.24	2.17. 0	2.15.36	2.14.12	2.12.48	2.11.20	2. 9.52	8
2.25. 4	2.23.44	2.22.24	2.21. 0	2.19.36	2.18.12	2.16.48	2.15.24	2.13.56	9
2.29. 0	2.27.40	2.26.20	2.25. 0	2.23.36	2.22.12	2.20.48	2.19.24	2.18. 0	10
2.32 56	2.31.36	2.30 20	2.29. 0	2.27.36	2.26.12	2.24.52	2.23.28	2.22. 4	11
2.36.56	2.35.36	2.34.20	2.33. 0	2.31.40	2.30.16	2.28.56	2.27.32	2.26. 8	12
2.40.52	2.39.36	2.38.20	2.37. 0	2.35.44	2.34.20	2.33. 0	2.31.36	2.30.12	13
2.44.52	2.43.36	2.42.20	2.41. 4	2.39.48	2.38 24	2.37. 4	2.35.44	2.34.20	14
2.48.52	2.47 36	2.46.24	2.45. 8	2.43.52	2.42.32	2.41.12	2.39.52	2.38.28	15
2.52.52	2.51.36	2.50.24	2.49.12	2.47.56	2.46.36	2.45.16	2.44. 0	2.42.36	16
2.56.52	2.55.40	2.54.28	2.53.16	2.52. 0	2.50.40	2.49.24	2.48. 8	2.46.48	17
3. 0.56	2.59 44	2.58.32	2.57.20	2.56. 4	2.54.48	2.53.32	2.52.16	2.51. 0	18
3. 4.56	3. 3.48	3. 2.36	3. 1.24	3. 0.12	2.58.56	2.57.40	2.56.28	2.55.12	19
3. 9. 0	3. 7.52	3. 6.40	3. 5.32	3. 4.20	3. 3. 4	3. 1.52	3. 0.40	2.59.24	20
3 13. 4	3.11.56	3.10.48	3. 9.40	3. 8.28	3. 7.16	3. 6. 4	3. 4.52	3. 3.36	21
3.17. 8	3.16. 0	3.14.56	3.13.48	3.12.36	3.11.28	3.10.16	3. 9. 4	3. 7.52	22
3.21.12	3.20. 8	3.19. 4	3.17.56	3.16.48	3.15.40	3.14.28	3.13.20	3.12. 8	23
3.25.20	3.24.16	3.23.12	3.22. 8	3.21. 0	3.19.52	3.18.44	3.17.36	3.16.24	24
3.29.28	3.28.24	3.27.24	3.26 20	3 25.12	3.24. 8	3.23. 0	3.21.52	3.20. 4	25
3.33.36	3.32.36	3.31.36	3.30.32	3.29.28	3.28.24	3.27.16	3.26.12	3.25. [illegible]	26
3.37.48	3.36.48	3.35 48	3.34.48	3.33.44	3.32.40	3.31.36	3.30.32	3.29.24	27
3.41.56	3.41. 0	3.40. 0	3.39. 0	3.38. 0	3.36.56	3.35.52	3.34.52	3 33.44	28
3.46. 8	3.45.12	3.44.12	3.43.16	3.42.16	3.41.12	3 40.12	3.39.12	3.28. 8	29
3 50.20	3.49.24	3.48.28	3.47.32	3.46.32	3.45.32	3.44.22	3.43.32	3.42.3[illegible]	30

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
♉	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.
0	1.53. 4	1.54.28	1.55.53	1.57.16	1.58.40	2. 0. 4	2. 1.28	2. 2.52	2. 4.16
1	1.56.52	1.58.16	1.59.40	2. 1. 4	2. 2.28	2. 3.48	2. 5.12	2. 6.36	2. 7.56
2	2. 0.40	2. 2. 4	2. 3.28	2. 4.53	2. 6.16	2. 7.36	2. 8.56	2.10.20	2.11.40
3	2. 4.28	2. 5.52	2. 7.16	2. 8.40	2.10. 4	2.11.24	2.12.44	2.14. 4	2.15.24
4	2. 8.20	2. 9.40	2.11. 4	2.12.28	2.13.48	2.15. 8	2.16.28	2.17.48	2.19. 8
5	2.12.12	2.13.32	2.14.52	2.16.16	2.17.36	2.18.56	2.20.16	2.21.32	2.22.52
6	2.16. 4	2.17.24	2.18.44	2.20. 4	2.21.24	2.22.44	2.24. 4	2.25.20	2.26.36
7	2.19.56	2.21.16	2.22.36	2.23.52	2.25.12	2.26.32	2.27.48	2.29. 4	2.30.20
8	2.23.48	2.25. 8	2.26.28	2.27.44	2.29. 0	2.30.20	2.31.36	2.32.52	2.34. 8
9	2.27.44	2.29. 0	2.30.20	2.31.36	2.32.52	2.34. 8	2.35.24	2.36.40	2.37.56
10	2.31.36	2.32.52	2.34.12	2.35.28	2.36.44	2.37.56	2.39.12	2.40.28	2.41.44
11	2.35.32	2.36.48	2.38. 4	2.39.20	2.40.36	2.41.48	2.43. 0	2.44.16	2.45.32
12	2.39.28	2.40.44	2.42. 0	2.43.12	2.44.28	2.45.40	2.46.52	2.48. 4	2.49.20
13	2.43.24	2.44.40	2.45.52	2.47. 4	2.48.20	2.49.32	2.50.44	2.51.52	2.53. 8
14	2.47.20	2.48.36	2.49.48	2.51. 0	2.52.12	2.53.24	2.54.36	2.55.44	2.56.56
15	2.51.20	2.52.32	2.53.44	2.54.56	2.56. 8	2.57.16	2.58.28	2.59.36	3. 0.44
16	2.55.16	2.56.28	2.57.40	2.58.52	3. 0. 0	3. 1. 8	3. 2.20	3. 3.24	3. 4.32
17	2.59.16	3. 0.24	3. 1.36	3. 2.48	3. 3.56	3. 5. 0	3. 6.12	3. 7.16	3. 8.24
18	3. 3.16	3. 4.24	3. 5.32	3. 6.44	3. 7.52	3. 8.56	3. 10.4	3.11. 8	3.12.16
19	3. 7.16	3. 8.24	3. 9.32	3.10.40	3.11.48	3.12.52	3.13.56	3. 15.0	3.16. 8
20	3.11.16	3.12.24	3.13.36	3.14.36	3.15.44	3.16.48	3.17.52	3.18.52	3.20. 0
21	3.15.20	3.16.24	3.17.32	3.18.36	3.19.40	3.20.44	3.21.48	3.22.48	3.23.52
22	3.19.20	3.20.24	3.21.32	3.22.32	3.23.36	3.24.40	3.25.40	3.26.40	3.27.44
23	3.23.24	3.24.24	3.25.32	3.26.32	3.27.32	3.28.36	3.29.36	3.30.32	3.31.36
24	3.27.28	3.28.28	3.29.32	3.30.32	3.31.32	3.32.32	3.33.32	3.34.28	3.35.28
25	3.31.32	3.32.32	3.33.36	3.34.32	3.35.32	3.36.32	3.37.28	3.38.24	3.39.20
26	3.35.40	3.36.36	3.37.36	3.38.32	3.39.32	3.40.28	3.41.24	3.42.20	3.43.12
27	3.39.48	3.40.44	3.41.40	3.42.36	3.43.32	3.44.28	3.45.24	3.46.16	3.47. 8
28	3.43.52	3.44.48	3.45.44	3.46.40	3.47.36	3.48.28	3.49.20	3.50.12	3.51. 4
29	3.48. 0	3.48.52	3.49.48	3.50.44	3.51.36	3.52.28	3.53.20	3.54. 8	3.55. 0
30	3.52. 8	3.53. 0	3.53.56	3.54.48	3.55.40	3.56.28	3.57.20	3.58. 8	3.59. 0

Tabula

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H l ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	
.50.20	3.49.24	3.48.28	3.47.32	3.46.32	3.45.32	3.44.3	3.43.32	3.42.32	
.54.32	3.53.36	3.52.40	3.51.48	3.50.48	3.49.52	3.48.52	3.47.56	3.46.56	
.58.44	3.57.48	3.56.56	3.56. 4	3.55. 8	3.54.12	3.53.16	3.52.20	3.51.20	
. 2.56	4. 2. 4	4. 1.12	4. 0.20	3.59.28	3.58.32	3.57.40	3.56.44	3.55.48	
. 7. 8	4. 6.20	4. 5.28	4. 4.40	4. 3.48	4. 2.56	4. 2. 4	4. 1. 8	4. 0.16	
.11.24	5.10.36	4. 9.48	4. 9. 0	4. 8. 8	4. 7.20	4. 6.28	4. 5.36	4. 4.44	
.15.40	4.14.52	4.14. 8	4.13.20	4.12.32	4.11.44	4.10.56	4.10. 4	4. 9.12	
.19.56	4.19. 8	4.18.28	4.17.40	4.16.52	4.16. 8	4.15.20	4.14.32	4.13.40	
.24.12	4.23.28	4.22.48	4.22. 0	4.21.16	4.20.32	4.19.44	4.19. 0	4.18.12	8
.28.28	4.27.48	4.27. 8	4.26.24	4.25.40	4.24.56	4.24.12	4.23.28	4.22.44	9
.32.44	4.32. 8	4.31.28	4.30.48	4.30. 4	4.29.24	4.28.40	4.28. 0	4.27.16	10
.37. 4	4.36.28	4.35.48	4.35.12	4.34.32	4.33.52	4.33.12	4.32.32	4.31.48	11
.41.24	4.40.48	4.40.12	4.39.36	4.39. 0	4.38.20	4.37.44	4.37. 4	4.36.20	12
.45.44	4.45. 8	4.44.36	4.44. 0	4.43.24	4.42.48	4.42.12	4.41.36	4.40.56	13
.50. 4	4.49.28	4.49. 0	4.48.24	4.47.52	4.47.16	4.46.44	4.46. 8	4.45.32	14
54.24	4.53.52	4.53.24	4.52.52	4.52.20	4.51.48	4.51.16	4.50.44	4.50.45	15
.58.44	4.58.12	4.57.48	4.57.16	4.56.48	4.56.16	4.55.48	4.55.16	4.54.44	16
3. 4	5. 2.36	5. 2.12	5. 1.44	5. 1.16	5. 0.48	5. 0.20	4.59.52	4.59.20	17
7.24	5. 7. 0	5. 6.36	5. 6.12	5. 5.48	5. 5.20	5. 4.56	5. 4.28	5. 4. 0	18
.11.44	5.11.24	5.11. 0	5.10.40	5.10.16	5. 9.52	5. 9.28	5. 9. 4	5. 8.36	19
.16. 8	5.15.48	5.15.28	5.15. 8	5.14.44	5.14.24	5.14. 0	5.13.40	5.13.16	20
.20.32	5.20.12	5.19.56	5.19.36	5.19.16	5.18.56	5.18.36	5.18.16	5.17.56	21
.24.52	5.24.36	5.24.20	5.24. 4	5.23.44	5.23.28	5.23.12	5.22.53	5.22.36	22
.29.12	5.29. 0	5.28.44	5.28.32	5.28.16	5.28. 0	5.27.48	5.27.28	5.27.16	23
.33.36	5.33.24	5.33.12	5.33. 0	5.32.48	5.32.36	5.32.24	5.32. 8	5.31.56	24
38. 0	5.37.48	5.37.40	5.37.28	5.37.20	5.37. 8	5.37. 0	5.36.44	5.36.30	25
42.24	5.42.12	5.42. 8	5.41.56	5.41.52	5.41.40	5.41.36	5.41.24	5.41.56	26
46.48	5.46.40	5.46.36	5.46.28	5.46.24	5.46.16	5.46.12	5.46. 4	5.45.56	27
51.12	5.51. 4	5.51. 4	5.50.56	5.50.56	5.50.48	5.50.48	5.50.40	5.50.40	28
55.36	5.55.32	5.55.32	5.55.28	5.55.28	5.55.24	5.55.24	5.55.20	5.55.20	29
0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	30

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
♊	*H. l. ll.*	*H. l. ll.*	*H. l. ll.*	*H. l. ll.*	*H. l. ll.*	*H. l. ll.*	*H. l. ll.*	*H. l. ll.*	*H. l*
0	3.52. 8	3.53. 0	3.53.56	3.54.48	3.55.40	3.56.28	3.57. 0	3.58. 8	3.59.
1	3.56.16	3.57. 8	3.58. 0	3.58.52	3.59 40	4. 0.28	4. 1.20	4. 2. 8	4. 2. 5
2	4. 0.24	4. 1.16	4. 2. 4	4. 2.56	4. 3.40	4. 4.32	4. 5.20	4. 6. 8	4. 6. 5
3	4. 4.36	4. 5.24	4. 6.12	4. 7. 4	4. 7.48	4. 8.36	4. 9.24	4.10. 8	4.10.5
4	4. 8.44	4. 9.32	4.10.20	4.11.12	4.12.52	4.12.36	4.13.24	4.14. 8	4.14.5
5	4.12.56	5.13.40	4.14.28	4.15.20	4.15.56	4.16.40	4.17.24	4.18. 8	4.18.4
6	4.17. 8	4.17.52	4.18.36	4.19.28	4.20. 4	4.20.44	4.21.28	4.22. 8	4.22.4
7	4.21.20	4.22. 4	4.22.44	4.23.36	4.24.48	4.24.48	4.25.28	4.26. 8	4.26.4
8	4.25.32	4.26.16	4.26.56	4.27.44	4.28.16	4.28.5	4.29.32	4.30.12	4.30.4
9	4.29.48	4.30.28	4.31. 8	4.31.52	4.32.24	4.33. 0	4.33.36	4.34.12	4.34.
10	4.34. 0	4.34.40	4.35.16	4.35.56	4.36.28	4.37. 4	4.37.40	4.38.12	4.38.4
11	4.38.16	4.38.52	4.39.28	4.40. 4	4.40.36	4.41. 8	4.41.44	4.42.16	4.42.5
12	4.42.32	4.43.52	4.43.40	4.44.12	4.44.44	4.45.16	4.45.48	4.46.20	4.46.5
13	4.46.48	4.47.16	4.47.52	4.48.20	4.48.52	4.49.24	4.49.52	4.50.24	4.50.5
14	4.51. 4	4.51.32	4.52. 4	4.52.32	4.53. 0	4.53.32	4.54. 0	4.54.28	4.54.5
15	4.55.20	4.55.48	4.56.16	4.56.44	4.57.12	4.57.40	4.58. 8	4.58.32	4.59.
16	4.59.36	5. 0. 4	5. 0.28	5. 0.56	5. 1.20	5. 1.48	5. 2.12	5. 2.36	5. 3.
17	5. 3.52	5. 4.20	5. 4.44	5. 5. 8	5. 5.32	5. 5.56	5. 6.20	5. 6.40	5. 7.
18	5. 8.12	5. 8.36	5. 9. 0	5. 9.20	5. 9.44	5.10. 4	5.10.28	5.10.48	5.11.
19	5.12.28	5.12.52	5.13.12	5.13.32	5.13.52	5.14.12	5.14.32	5.14.52	5.15.
20	5.16.48	5.17.48	5.17.24	5.17.44	5.18. 4	5.18.20	5.18.40	5.18.56	5.19.
21	5.21. 8	5.21.24	5.21.40	5.21.56	5.22.16	5.22.32	5.22.48	5.23. 4	5.23.
22	5.25.24	5.25.40	5.25.52	5.26. 8	5.26.24	5.26.40	5.26.56	5.27. 8	5.27.
23	5.29.40	5.29.56	5.30. 8	5.30.20	5.30.36	5.30.48	5.31. 4	5.31.12	5.31.
24	5.34. 0	5.34.12	5.34.24	5.34.36	5.34.48	5.35. 0	5.35.12	5.35.20	5.35.
25	5.38.20	5.38.28	5.38.40	5.38.48	5.39. 0	5.39. 8	5.39.20	5.39.24	5.39.
26	5.42.40	5.42.34	5.42.56	5.43. 0	5.43.12	5.43.16	5.43.28	5.43.32	5.43.
27	5.47. 0	5.47. 4	5.47.12	5.47.16	5.47.24	5.47.28	5.47.36	5.47.40	5.47.
28	5.51.20	5.51.20	5.51.28	5.51.28	5.51.36	5.51.36	5.51.44	5.51.44	5.51.
29	5.55.40	5.55.40	5.55.44	5.55.44	5.55.48	5.55.48	5.55.52	5.55.52	5.55.
30	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0.

Tabula

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
[H.]l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.ll.l.	♋
. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. c	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	0
. 4.24	6. 4.28	6. 4.28	5. 4.32	6. 4.36	5. 4.36	6. 4.36	6. 4.40	6. 4.40	1
. 8.48	6. 8.56	6. 8.56	6. 9. 4	6. 8.24	6. 9.12	6. 9.12	6. 9 20	6. 9.20	2
.13.12	6.13.20	6.13.24	6.13.32	6.12.36	5.13.44	6.13.48	6.13.56	6.14. 4	3
.17.36	6.17.48	6.17.52	6.18. 4	6.16.48	6.18.20	6.18.24	6.18.36	6.18.44	4
.22. 0	6.22.12	6.22.20	6.22.32	6.21. 0	6.22.52	6.23. 0	6.23.16	6.23.24	5
.26.24	6 26.36	6.26.48	6.27. 0	6.25.12	6.27.24	6.27.36	6.27.52	6.28. 4	6
.30.48	6.31. 0	6.31.16	6.31.28	6.29.24	6.32. 0	6.32.12	6.32.32	6.32.44	7
.35. 8	6.35.24	5.35.40	6.35.56	6.33.36	6.36.32	6.36.48	6.37. 8	6.37.24	8
.39.28	6.39.48	5.40. 4	6.40.24	6.37.44	6.41. 4	6.41.24	6.41.44	6.42. 4	9
.43.52	6.44.12	6.44.32	6.44 52	6.41.56	0.45.36	6.46. 0	6.46.20	6.46.44	10
.48.12	6.48.36	6.49. 0	6.49.20	6.46. 8	6.50. 8	6.50.32	6.50.56	6.51.24	11
.52.36	6 53. 0	6.53.24	6.53.48	6.50.16	6.54.40	6.55. 4	6.55.32	6.56. 0	12
.56.56	6.57 24	6.57.48	6.58.16	6.54.28	6.59.12	6.59.40	7. 0. 8	7. 0.40	13
. 1.16	7 1.48	7. 2.12	7. 2.44	6.58 40	7. 3.44	7. 4.12	7. 4.44	7. 5.16	14
. 5.36	7. 6. 8	7. 6.36	7. 7. 8	7. 2.48	7. 8.12	7. 8.44	7. 9.16	7. 9.52	15
. 9.56	7.10.32	7.11. 0	7.11.36	7. 7. 0	7.12.44	7.13.16	7.13.52	7.14.28	16
.14.16	7 14.52	7.15.24	7.16. 0	7.11. 8	7.17.12	7.17.48	7.18.24	7.19. 4	17
.18.36	7.19 12	7.19.48	7 20.24	7.15.16	7.21.40	7 22.16	7.22.56	7.23.40	18
.22 56	7.23.32	7.24.12	7.24.48	7.19.24	7.26. 8	7.26.48	7.27.28	7.28.12	19
.27.16	7.27.52	7.28.32	7.29.12	7.23.32	7.30.36	7.31.20	7.32. 0	7.32.44	20
.31.32	7.32.12	7.32.52	7.33.36	7.27.36	7.35. 4	7.35.48	7 36.32	7.37.16	21
.35.48	7.36.32	7.37.12	7.38. 0	7.31.44	7.39.28	7.40.16	7.41. 0	7.41.48	22
.40. 4	7.40 52	7.41.32	7.42.20	7.35.52	7.43.52	7.44.40	7.45.28	7.46.20	23
44.20	7.45. 8	7.45 52	7.46.40	7.39.56	7.48.16	7 49. 4	7.49.56	7.50.48	24
.48.36	7.49.24	7.50.12	7.51. 0	7 44. 4	7.52 40	7.53.32	7.54.24	7.55.16	25
.52.52	7.53.40	7.54.32	7.55.20	7.48. 8	7.57. 4	7.57.56	7.58.52	7.59.44	26
.57. 4	7.57.56	7.58.48	7.59.40	7.52.12	8. 1.28	8. 2.20	8. 3.16	8. 4.12	27
. 1.16	8. 2.12	8. 3. 4	8. 3.65	7.56.16	8. 5.48	8. 6.44	8. 7.40	8. 8.40	28
. 5.28	8. 6.24	8. 7.20	8. 8 12	8. 0.20	8 10. 8	8.11. 8	8.12. 4	8.13. 4	29
. 9.40	8.10.36	8 11.32	8.12.28	8. 4 20	8.14 28	8.15.28	8.16.28	8.17.28	30

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.
	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. c	5. 0. 0	6. 0. 0	6. 0. 0	6. 0.
	6. 4.20	6. 4.20	6. 4.16	6. 4.16	6. 4.12	6. 4.12	6. 4. 8	6. 4. 8	6. 4. 4
	6. 8.40	6. 8.40	6. 8.32	6. 8.32	6. 8.24	6. 8.24	6. 8.16	6. 8.16	6. 8.12
	6.13. 0	6.12.56	6.12.48	6.12.44	6.12.36	6.12.32	6.12.24	6.12.2c	6.12.16
	6.17.20	6.17.16	6.17. 4	6.17. 0	6.16.48	6.16.44	6.16.32	6.16.28	6.16.20
	6.21.40	6.21.32	6.21,20	6.21.12	6.21. 0	6.20.52	6.20.40	6.20.36	6.20.24
	6.26. 0	6.25.48	6.25.36	6.25.24	6.25.12	6.25. 0	6.24.48	6.24.40	6.24.28
	6.30.20	6.30. 4	6.29.52	6.29.40	6.29.24	6.29.12	6.28.56	6.28.48	6.28.32
	6.34.36	6.34.20	6.34. 8	6.33.52	6.33.36	6.33.20	6.33. 4	6.32.52	6.32.36
	6.38.52	6.38.36	6.38.20	6.38. 4	6.37.44	6.37.28	6 37.12	6 36.56	6 36.40
	6.43.12	9.42.52	6.42.36	0.42.16	0.41.56	6.41.40	6.41.20	6.41. 4	6.40.44
	6.47.32	6.47. 8	6.46,48	6.46.28	6.46. 8	6.45.48	6.45.28	6.45. 8	6.44.48
	6.51.48	6.51.24	6.51. 0	6.50.40	6 50.16	6.49.56	6.49.32	6.49.12	6.48.5
	6.56. 8	6.55 40	6.55.16	6.54.52	6.54.28	6.54. 4	6.53.40	6.53 20	6.52.56
	7. 0,24	6 59.56	6.59.32	6.59. 4	6.58 40	6.58 12	6.57.48	6.57.24	6.56.5
5	7. 4.40	7. 4.12	7. 3.44	7. 3.16	7. 2.48	7. 2.20	7. 1.52	7. 1.28	7. 1.
6	7. 8.56	7. 8.28	7. 7.56	7. 7.28	7. 7. 0	7. 6.28	7. 6. 0	7. 5.32	7. 5.
7	7.13.12	7.12.44	7.12. 8	7.11.40	7.11. 8	7.10.36	7.10. 8	7. 9.36	7. 9.
8	7.17.28	7.16,56	7.16.20	7 15.48	7.15.16	7.14.44	7.14.12	7.13.40	7.13.
9	7.21.44	7.21. 8	7.20.52	7.19.56	7.19.24	7.18.52	7.18.16	7.17.44	7.17.
20	7.26. 0	7.25.20	7.24.44	7.24. 4	7.23.32	7.22.56	7.22,20	7.21.48	7.21.1
21	7.30.12	7.29.32	7.28,52	7.28. 8	7.27.36	7.27. 0	7.26.24	7.25.48	7.25.1
22	7.34.28	7.33.44	7.33. 4	7.32.16	7.31.44	7.31. 8	7.30.28	7.29.48	7.29.1
23	7.38.40	7.37 56	7.37.16	7.36.24	7.35.52	7.35.12	7.34.32	7.33.52	7.33.1
24	7.42.52	7.42. 8	7.41.24	7.40.32	7.39.56	7.39.16	7.38.32	7.37.52	7.37.1
25	7.47. 4	7.46.20	7.45.32	7.44.40	7.44. 4	7.43.20	7.42.36	7.41.52	7.41.1
26	7.51.16	7.50.28	7.49.40	7.48.48	7.48. 8	7.47.24	7 46.36	7.45.52	7.45.
27	7.55.24	7.54 36	7.53 48	7.52.56	7.52.12	7.51.24	7.50.36	7.49.52	7.49.
28	7.59.36	7.58.44	7.57.56	7.57. 4	7.56.16	7.55.28	7.54.40	7.53.52	7.53.
29	8. 3.44	8. 2.52	8. 2. 0	8. 1. 8	8. 0.20	7 59.32	7.58.40	7.57.52	7.57.
30	8. 7.52	8. 7. 0	8. 6. 4	8. 5.12	8. 4.20	8. 3 32	8. 2.40	8. 1.52	8. 1.

Tabula

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	♌,
8. 9.40	8.10.36	8.11.32	8.12.28	8.13.28	8.14.28	8.15.28	8.16.28	8.17.28	0
8.13.52	8.14.48	8.15.48	8.16.44	8.17.44	8.18.48	8.19.48	8.20.48	8.21.52	1
8.18. 4	8.19. 0	8.20. 0	8.21. 0	8.22. 0	8.23. 4	8.24. 8	8.25. 8	8.26.16	2
8.22.12	8.23.12	8.24.12	8.25.12	8.26.16	8.27.20	8.28.24	8.29.28	8.30.36	3
8.26.24	8.27.24	8.28.24	8.29.28	8.30.32	8.31.36	8.32.44	8.33.48	8.34.56	4
8.30.32	8.31.36	8.32.36	8.33.40	8.34.48	8.35.52	8.37. 0	8.38. 8	8.39.16	5
8.34.40	8.35.44	8.36.48	8.37.52	8.39. 0	8.40. 8	8.41.16	8.42.24	8.43.36	6
8.38.48	8.39.52	8.40.56	8.42. 4	8.43.12	8.44.20	8.45.32	8.46.40	8.47.52	7
8.42.52	8.44. 0	8.45. 4	8.46.12	8.47.24	8.48.32	8.49.44	8.50.56	8.52. 8	8
8.46.56	8.48. 4	8.49.12	8.50.20	8.51.32	8.52.44	8.53.56	8.55. 8	8.56.24	9
8.51. 0	8.52. 8	8.53.20	8.54 28	8.55.40	8.56.56	8.58. 8	8.59.20	9. 0.36	10
8.55. 4	8.56.12	8.57.24	8.58.36	8.59.48	9. 1. 4	9. 2.20	9. 3.32	9. 4.48	11
8.59. 4	9. 0.16	9. 1.28	9. 2.40	9. 3.56	9. 5.12	9. 6.28	9. 7.44	9. 9. 0	12
9. 3. 8	9. 4.20	9. 5.32	9. 6.44	9. 8. 0	9. 9 20	9.10.36	9.11.52	9.13.12	13
9. 7. 8	9. 8.24	9. 9.36	9.10.48	9.12. 4	9.13.24	9.14.44	9.16. 0	9.17.24	14
9.11. 8	9.12.24	9.13.36	9.14.52	9.16. 8	9.17.28	9.18.48	9.20. 8	9.21.32	15
9.15. 8	9.16.24	9.17.40	9.18.56	9.20.12	9.21.36	9.22.56	9.24.16	9.25.40	16
9.19. 8	9.20.24	9.21.40	9.23. 0	9.24.16	9.25.40	9.27. 0	9.28.24	9.29.48	17
9.23. 4	9.24.24	9.25.40	9.27. 0	9.28.20	9.29.44	9.31. 4	9.32.28	9.33.52	18
9.27. 4	9.28.24	9.29.40	9.31. 0	9.32.24	9.33.48	9.35. 8	9.36.32	9.37.56	19
9.31. 0	9.32.20	9.33.40	9.35. 0	9.36.24	9.37.48	9.39.12	9.40.36	9.42. 0	20
9.34.56	9.36.16	9.37.36	9.39. 0	9.40.24	9.41.48	9.43.12	9.44.36	9.46. 4	21
9.38.52	9.40.12	9.41.36	9.43. 0	9.44.24	9.45.48	9.47.12	9.48.40	9.50. 8	22
9.42.48	9.44. 8	9.45.32	9.46.56	9.48.20	9.49.48	9.51.12	9.52 40	9.54. 8	23
9.46.40	9.48. 4	9.49.28	9.50.52	9.52.16	9.53.44	9.55.12	9.56.40	9.58. 8	24
9.50.36	9.52. 0	9.53.24	9.54.48	9.56.12	9.57.40	9.59. 8	10.0.40	10.2. 8	25
9.54.28	9.55.52	9.57.16	9.58.44	10.0. 8	10.1.36	10.3. 4	10.4.36	10.6. 8	26
9.58.20	9.59.44	10.1. 8	10.2.36	10.4. 4	10.5.32	10.7. 0	10.8.32	10.10.4	27
10.2.12	10.3.36	10.5. 0	10.6.28	10.7.56	10.9.28	10.10.56	10.12.28	10.14.0	28
10.6. 0	10.7.28	10.8.52	10.10.20	10.11.48	10.13.20	10.14.52	10.16.24	10.17.56	29
10.9.48	10.11 16	10.12.40	10.14.12	10.15.36	10.17.12	10.18.44	10.20.16	10.21.52	30

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
♌	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H l.ll.	H.l.ll
0	8. 7.52	8. 7. 0	8. 6. 4	8. 5.12	8. 4.20	8. 3.32	8. 2.40	8. 1.52	8. 1. 0
1	8.12. 0	8.11. 8	8.10.12	8. 9.16	8. 8.24	8. 7.32	8. 6.40	8. 5.52	8. 5. 0
2	8.16. 8	8.15.12	8.14.16	8.13.20	8.12.24	8.11.32	8.10.40	8. 9.48	8. 8.56
3	8.20.12	8.19.16	8.18.20	8.17.24	8.16.28	8.15.32	8.14.36	8.13.44	8.12.52
4	8.24.20	8.23.24	8.22.24	8 21.28	8 20.28	8.19.32	8.18.36	8.17.40	8.16.48
5	8.28.28	8.27.28	8.26.24	8.25.28	8.24.28	8 23.28	8.22.32	8.21.36	8.20.40
6	8.32.32	8.31.32	8.30.28	8.29.28	8.28.28	8.27.28	8.26.28	8.25.32	8.24.32
7	8.36.36	8.35.36	8.34.28	8.33.28	8.32.28	8 31.24	8.30.24	8.29.28	8.28.24
8	8.40 40	8.39.36	8.38.28	8.37.28	8.36.24	8.35.20	8.34.20	8.33.20	8.32.16
9	8.44 40	8.43 36	8.42.28	8.41.24	8.40.20	8.39.19	8 38.12	8 37.12	8.36.18
10	8.48 44	8.47.36	8.46.28	8.45.24	8.44.16	8.43.12	8.42. 8	8.41. 8	8.40. 0
11	8.52.44	8.51.36	8.50.28	8.49.20	8.48.12	8.47. 8	8.46. 4	8.45. 0	8.43.52
12	8.56.44	8 55.36	8.54.28	8 53.16	8.52. 8	8.51. 4	8.49.56	8.48.52	8.47.44
13	9. 0.44	8.59.36	8.58.24	8.57.12	8 56. 4	8.55. 0	8.53.48	8.52.44	8.51.36
14	9. 4.44	9. 3.32	9. 2.20	9 1. 8	9. 0. 0	8.58.52	8.57.40	8.56.36	8.55.28
15	9. 8.40	9. 7.28	9. 6.16	9. 5. 4	9. 3.52	9. 2.44	9. 1.32	9. 0.24	8.59 16
16	9.12.40	9.11.24	9.10.12	9. 9. 0	9. 7.48	9. 6.36	9. 5.24	9. 4.16	9. 3. 4
17	9.16.36	9.15.20	9.14. 8	9.12.56	9.11.40	9.10.28	9. 9.16	9. 8. 8	9. 6.52
18	9.20.32	9.19.16	9.18. 0	9.16.48	9.15.32	9.14.20	9.13. 8	9.11.56	9.10.40
19	9.24.28	9.23.12	9.21.56	9.20.40	9.19.24	9.18.12	9.27. 0	9.15.44	9.14.28
20	9.28.24	9.27. 8	9.25.48	9.24.32	9.23.16	9.22. 4	9.20.48	9.19.32	9.18.16
21	9.32.16	9.31. 0	9.29.40	9.28.24	9.27. 8	9.25.52	9.24.36	9.23.20	9.22. 4
22	9.36.12	9.34.52	9.33.32	9.32.16	9.31. 0	9.29.40	9.28.24	9.27. 8	9.25.52
23	9.40. 4	9.38 44	9.37.24	9.36. 8	9.34.48	9.33.28	9.32.12	9.30.56	9.29.40
24	9.43.56	9.42.36	9.41.16	9.39.56	9.38.36	9.37.16	9.35.56	9.34.40	9.33.24
25	9.47.48	9.46.28	9.45. 8	9.43.44	9.42.24	9.41. 4	9.39.44	9.38.28	9.37. 8
26	9.51.40	9.50.20	9.44.56	9.47.32	9.46.12	9.44.52	9.43.32	9.42.12	9.40.52
27	9.55.32	9.54. 8	9.52.44	9.51.20	9.49.56	9.48.36	9.47.16	9.45.56	9.44.36
28	9.59.20	9.57.56	9.56.32	9.55. 8	9.53.44	9.52.24	9.51. 4	9.49.40	9.48.20
29	10.3. 8	10.1.44	10.0.20	9.58 56	9.57.32	9.56.12	9.54.48	9.53.24	9.52. 4
30	10.6.56	10.5.32	10.4. 8	10.2.44	10.1.20	9.59 56	9.58.32	9.57. 8	9.55.44

Tabula

Digitized by Google

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	♍
10. 9.48	10 11.16	10.12.40	10.14.12	10 15.36	10.17.12	10.18.44	10.20.16	10.21.52	0
10.13.40	10.15. 8	10.16 32	10.18. 4	10.19 32	10.21. 4	10.22.36	10.24.12	10.25.48	1
10.17.28	10.18.56	10 20.24	10.21.56	10.23.24	10 24.56	10.26.28	10.28. 4	10.29.40	2
10.21.16	10.22.44	10.24.12	10.25.44	10.27.16	10.28 48	10.30.20	10.31.56	10.33.32	3
10.25. 4	10.26 36	10 28. 4	10.29 36	10.31. 8	10.32.40	10.34.12	10.35.48	10.37.24	4
10.28.52	10.30.24	10.31.52	10 33.24	10.34 56	10.36 32	10.38. 4	10 39 40	10.41.16	5
10.32.40	10 34.12	10.35.40	10.37.12	10.38.44	10.40.20	10.41.52	10.43.28	10 45. 4	6
10 36.28	10.38. 0	10.39.28	10.41. 0	10 42.32	10 44. 8	10.45 40	10 47.16	10.48 52	7
10.40.16	10 41.48	10.43.16	10.44.48	10.46 20	10 47.56	10.49.28	10 51. 4	10 52.40	8
10 44. 0	10.45 32	10 47. 4	10 48.36	10.50. 8	10.51.44	10.53.16	10.54.52	10.56.28	9
10 47.44	10.49.16	10 50 48	10.52 24	10 53.56	10.55.32	10 57. 4	10.58 40	11 0. 16	10
10.51.28	10.53. 0	10 54.32	10 56. 8	10.57 40	10 59.16	11. 0 52	11. 2.28	11. 4. 4	11
10 55.12	10.56.44	10 58.16	10 59.52	11.1. 24	11. 3. 0	i i. 4.36	i. 6 12	i i. 7.48	12
10 58 56	11. 0 28	11. 2. 0	11. 3.36	11. 5.12	1 i. 6 48	1 i. 8.24	1 i.10. 0	1 1.11.36	13
11. 2 40	11. 4 12	1 i. 5 44	1 1. 7.20	11. 8 56	i i.10.32	1 1.12. 8	i i.13.44	i i.15.20	14
i i. 6.28	11. 7.56	i 1. 9.28	1 1 11. 4	11.12 40	1 i.14.16	i 1.15.52	1 i.17.28	i i. 19 4	15
i i.10. 4	11 11.40	1 i.13.12	i i.14.48	11.16.24	i i.18. 0	i i.19.36	1 1.21.12	i 22 48	16
i i.13 48	11 15 24	i i 16 56	i 1.18.32	11.20. 8	1 i.21.44	1 1.23.20	i i.24 56	i 1.26.32	17
i i.17.28	11.19. 4	11.20.36	11.22.12	11.23.48	1 i.25.24	i i.27. 0	i i.28.36	1 i.30.12	18
i i.21.12	11.22.48	11.24 20	11.25.56	11.27.32	1 i.29. 8	i 1.30.44	1 i.32.20	11.33.56	19
i i.24 52	11.26.28	11.28. 4	11.29.40	11.31.16	i i 32.52	i 1.34.28	i i.36. 0	11.37 36	20
1 1.28.32	11.30. 8	11.31.44	11.33 20	11.34.56	i i.36.32	i i 38. 8	i i.39.40	11 41 16	21
i 1.32 12	11.33 48	11.35.24	11.37. 0	11.38.36	i 1.40.12	i i 41.48	i i.43.20	11 44.56	22
i i.35.52	11.37.28	11.39. 4	11.40.40	11.42.16	i i.43.52	i 1.45.28	i i.47. 4	11.48.40	23
i i.39.32	11.41. 8	11.42.44	11.44.20	11.45.56	11.47 32	11.49. 8	11.50.44	11 52.20	24
i i.43.12	11.44.48	11 46.24	11.48. 0	11.49.36	11 51.12	11.52.48	11 54.24	11.56. 0	25
i i.46 52	11.48 28	11.50. 4	11.51.40	11.53.16	11.54.52	11.56.28	11.58. 4	11.59 40	26
i i.5032.	11.52. 8	11.53.44	11 55 40	11.56.56	11.58.32	12.0. 8	12.1. 44	12 3. 20	27
i 1.54.12	11 55 48	11.57.24	11.59. 0	12. 0.36	12.2. 12	12.3. 48	12.5. 28	12.7. 4	28
11.57.52	11 59.28	12. 1. 4	12. 2 40	12. 4 16	12.5. 52	12.7. 28	12.9. 8	12.10 44	29
12. 1.32	12. 3. 8	12. 4.44	12. 6 20	12 7. 56	12.9. 32	12.11. 8	12.12.48	12.14.24	30

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

♍	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll
0	10. 6.56	10. 5.32	10. 4. 8	10. 2.44	10. 1.20	9. 59.56	9. 58.32	9. 57. 8	9. 55.4
1	10.10.44	10. 9.20	10. 7.56	10. 6.32	10. 5. 4	10. 3.40	10. 2.16	10. 0.52	9. 59.2
2	10.14.32	10.13. 8	10.11.40	10.10.16	10. 8.48	10. 7.24	10. 6. 0	10. 4.36	10. 3.1
3	10.18.20	10.16.52	10.15.24	10.14. 0	10.12.32	10.11. 8	10. 9.40	10. 8.16	10. 6.5
4	10.22. 8	10.20.40	10.19.12	10.17 44	10.16.16	10.14.52	10.13.24	10.12. 0	10.10.3
5	10.25.56	10.24.28	10.22.56	10.21.28	10.20. 0	10.18.36	10.17. 8	10.15.40	10.14.1
6	10.29.40	10.28.12	10.26.40	10.25.12	10.23.44	10 22.16	10.20.48	10.19.20	10.17.5
7	10.33.28	10.31.56	10.30.24	10.28.56	10.27.28	10.26. 0	10.24.32	10.23. 4	10.21.3
8	10.37.12	10 35.40	10.34. 8	10.32.40	10.31.12	10 29.44	10.28.12	10.26 44	10.25.1
9	10.40.56	10.39.24	10 37.52	10.36.24	10.34.52	10.33.24	10.31.52	10.30.24	10.28.5
10	10.44.40	10.43. 8	10.41.36	10.40. 8	10.38.36	10.37. 8	10.35.36	10.34 4	10.32.3
11	10.48.24	10 46.52	10 45.20	10.43.52	10.42.20	10.40.48	10.39.16	10.37.44	10.36.1
12	10.52. 8	10.50.36	10.49. 4	10.47.32	10.46. 0	10.44.28	10.42.56	10.41 24	10.39.5
13	10.55.52	10.54 20	10.52.48	10.51.16	10.49.40	10.48. 8	10.46.36	10.45. 4	10.43.36
14	10.59.32	10.58. 0	10.56 28	10.54.56	10.53.20	10.51.48	10.50.16	10.48.44	10.47.12
15	11. 3.12	11. 1.40	11. 0. 8	10 58.36	10.57. 0	10.55.28	10.53.56	10.52.24	10.50 52
16	11. 6.56	11. 5.24	11. 3.48	11. 2.16	11. 0.40	10.59. 8	10.57.36	10.56. 4	10.54 32
17	11.10.40	11. 9. 8	11. 7.28	11. 5.56	11. 4.20	11. 2 48	11. 1.16	10.59 44	10.58.12
18	11.14.20	11.12.48	11.11. 8	11. 9.36	11. 8. 0	11. 6 28	11. 4.52	11. 3.24	11. 1.48
19	11.18. 4	11.16.28	11.14.52	11.13.16	11.11.40	11.10. 8	11. 8.32	11. 7. 4	11. 5.28
20	11.21.44	11.20. 8	11.18.32	11.16.56	11.15.20	11.13.48	11.12.12	11.10.44	11. 9. 8
21	11.25.24	11.23 48	11.22 12	11.20 36	11.19. 0	11.17.28	11.15.52	11.14.20	11.12 4
22	11.29. 4	11 27.28	11.25.52	11.24.16	11.32.40	11.21. 8	11.19.32	11.18. 0	11.15.2
23	11.32.44	11.31. 8	11.29.32	11.27.56	11.26.20	11.24.48	11.23.12	11.21.40	11.20. 4
24	11.36.24	11.34.48	11.33.12	11.31.36	11.30. 0	11.28.28	11.26.52	11.25.20	11.23.44
25	11.40. 8	11.38.32	11.36.56	11.35.20	11.33.44	11.32. 8	11.30.32	11 29. 0	11.27.20
26	11.43 48	11.42.22	11.40.36	11.39. 0	11.37.24	11.35.48	11.34.12	11.32.40	11.31. 0
27	11.47.28	11.45.52	11.44.16	11.42 40	11.41. 4	11.39.28	11.37.52	11.36.16	11.35.36
28	11.51. 8	11.49.32	11.47.56	11.46.20	11.44.44	11.43. 8	11.41.32	11.39.56	11.38.16
29	11.54.48	11.53.12	11.51.36	11.50. 0	11.48.24	11.46.48	11.45.12	11.43.36	11.41.56
30	11.58.28	11.56.52	11.55.16	11.53.40	11.52. 4	11.50.28	11.48.52	11.47.12	11.45.3

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	♎
12.1. 32	12.3. 8	12.4. 44	12.6. 20	12.7. 56	12.9. 32	12.11. 8	12.12.48	12.14.24	0
12.5. 12	12.6. 48	12.8. 24	12.10. 0	12.11.36	12.13.12	12.14.48	12.16.24	12.18. 4	1
12.8. 52	12.10.28	12.12. 4	12.13.40	12.15.16	12.16.52	12.18.28	12.20. 4	12.21.44	2
12.12.32	12.14. 8	12.15.44	12.17.20	12.18.56	12.20.32	12.22. 8	12.23.44	12.25.24	3
12.16.12	12.17.48	12.19.24	12.21. 0	12.22.36	12.24.12	12.25.48	12.27.20	12.29. 0	4
12.19.52	12.21.28	12.23. 4	12.24.40	12.26.16	12.27.52	12.29.28	12.31. 0	12.32.40	5
12.23.36	12.25.12	12.26.48	12.28.24	12.30. 0	12.31.32	12.33. 8	12.34.40	12.36.16	6
12.27.16	12.28.52	12.30.28	12.32. 4	12.33.40	12.35.12	12.36.48	12.38.20	12.39.56	7
12.30.56	12.32.32	12.34. 8	12.35.44	12.37.20	12.38.52	12.40.28	12.42. 0	12.43.36	8
12.34.36	12.36.12	12.37.48	12.39.24	12.41. 0	12.42.32	12.44. 8	12.45.40	12.47.16	9
12.38.16	12.39.52	12.41.28	12.43. 4	12.44.40	12.46.12	12.47.43	12.49.16	12.50.52	10
12.42.56	12.43.32	12.45. 8	12.46.44	12.48.20	12.49.52	12.51.28	12.52.56	12.54.32	11
12.45.40	12.47.12	12.48.52	12.50.24	12.52. 0	12.53.32	12.55. 8	12.56.36	12.58.12	12
12.49.20	12.50.52	12.52.32	12.54. 4	12.55.40	12.57.12	12.58.44	13.0. 16	13.1. 48	13
12.53. 4	12.54.36	12.56.12	12.57.44	12.59.20	13.0. 52	13.2. 24	13.3. 56	13.5. 28	14
12.56.48	12.58.20	12.59.52	13.1. 24	13.3. 0	13.4. 32	13.6. 4	13.7. 36	13.9. 8	15
13.0. 28	13.2. 0	13.3. 32	13.5. 4	13.6. 40	13.8. 12	13.9. 44	13.11.16	13.12.48	16
13.4. 8	13.5. 40	13.7. 12	13.8. 44	13.10.20	13.11.52	13.13.24	13.14.56	13.16.24	17
13.7. 52	13.9. 24	13.10.56	13.12.28	13.14. 0	13.15.32	13.17. 4	13.18.36	13.20. 4	18
13.11.36	13.13. 8	13.14.40	13.16. 8	13.17.40	13.19.12	13.20.44	13.22.16	13.23.44	19
13.15.20	13.16.52	13.18.24	13.19.52	13.21.24	13.22.52	13.24.24	13.25.56	13.27.24	20
13.19. 4	13.20.36	13.22. 8	13.23.36	13.25. 8	13.26.36	13.28. 8	13.29.36	13.31. 4	21
13.22.48	13.34.20	13.25.52	13.27.20	13.28.48	13.30.16	13.31.48	13.33.16	13.34.44	22
13.26.32	13.28. 4	13.29.36	13.31. 4	13.32.32	13.34. 0	13.35.28	13.36.56	13.38.24	23
13.30.20	13.31.48	13.33.20	13.34.48	13.36.16	13.37.44	13.39.12	13.40.40	13.42. 4	24
13.34. 4	13.35.32	13.37. 4	13.38.32	13.40. 0	13.41.24	13.42.52	13.44.20	13.45.44	25
13.37.52	13.39.20	13.40.48	13.42.16	13.43.44	13.45. 8	13.46.36	13.48. 0	13.49.24	26
13.41.40	13.43. 8	13.44.36	13.46. 0	13.47.28	13.48.52	13.50.20	13.51.44	13.53. 8	27
13.45.28	13.46.52	13.48.20	13.49.44	13.51.12	13.52.36	13.54. 0	13.55.24	13.56.48	28
13.49.16	13.50.40	13.52. 4	13.53.28	13.54.56	13.56.20	13.57.44	13.59. 8	14. 0.32	29
13.53. 4	13.54.28	13.55.52	13.57.16	13.58.40	14. 0. 4	14.1. 28	14.2. 52	14.4. 16	30

Tabu-

Digitized by Google

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
♎	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll
0	11.58.28	11.56.52	11.55.16	11.53.40	11.52. 4	11.50 28	11.48.52	11.47 12	11.45.3
1	12.2. 8	12.0. 32	11.58.56	11.57.20	11.55 44	11.54. 8	11.52.32	11.50 52	11.49.1
2	12.5. 48	12.4. 12	12.2. 36	12.1. 0	11.59.24	11.57.48	11 56.12	11.54.32	11.52.5
3	12.9. 28	12.7. 52	12.6. 16	12.4. 40	12 3. 4	12.1. 28	11.59 52	11.58.16	11.56 4
4	12.13. 8	12.11.32	12.9. 56	12.8. 20	12.6. 44	12.5. 8	12.3. 32	12.1. 56	12.0. 2
5	12.16.48	12.15.12	12 13.36	12.12. 0	12.10.24	12.8. 48	12.7. 12	12.5. 36	12.4.
6	12.20.28	12.18.52	12.17.16	12 15.40	12.14. 4	12.12.28	12.10.52	12.9. 16	12 7. 4
7	12 24. 8	12.22 32	12.20.56	12.19.20	12.17.44	12.16. 8	12.14.32	12 12.56	12.11.2
8	12.27.48	12.26.12	12 24.36	12.23 0	12.21.24	12 19.48	12.18.12	12.16 40	12.15
9	12.31.28	12.29.52	12.28.16	12.26.40	12.25. 4	12.23.38	12 21.52	12.20.20	12 18.4
10	12.35. 8	12.33.32	12.31.56	12.30 20	12 28 44	12.27. 8	12.25.32	12.24. 0	12.22 2
11	12.38.48	12.37.12	12.35.40	12.34 4	12.32.28	12.30.52	12 29.16	12 27.40	12.26.
12	12.42.32	12.40.56	12.39.24	12.37.48	12.36 12	12.34.36	12.33. 0	12 31.24	12.29.4
13	12.46.12	12 44.36	12.43. 4	12 41.28	12.39.52	12.38.16	12.36. 4	12.35. 4	12.33.2
14	12.49.56	12.48.20	12.45.43	12.45.12	12.43.56	12.42 0	12.40.24	12.38.40	12.37.1
15	12.53.32	12.52. 4	12.50.32	12.48.56	12.47.20	12.45.44	12.44. 8	12.42.32	12 40.5
16	12.57.20	12.55.48	12.54.16	12.52.40	12 51. 4	12.49.28	12.47.52	12.46.16	12.44 4
17	13.1. 4	12.59.32	12.58. 0	12.56.24	12.54.48	12.53.12	12.51.36	12.50. 0	12.48.2
18	13.4. 48	13.3. 16	13.1. 44	13.0. 8	12.58.36	12.57. 0	12.55.24	12.53.48	12.52.1
19	13.8. 32	13.7. 0	13.5. 28	13.3. 52	13.2. 20	13.0. 44	12.59. 8	12.57.32	12.55 5
20	13.12.16	13.10.44	13.9. 12	13.7. 36	13.6. 4	13.4. 38	13.2. 56	13.1. 20	12.59.4
21	13.16. 0	13.14.28	13.12.56	13.11.24	13.9. 52	13.8. 16	13.6. 44	13.5. 8	13.3. 3
22	13.19.44	13.18.12	13.16.44	13.15.12	13.13 40	13.12. 4	13.10.32	13.8. 56	13.7. 2
23	13.23.32	13.22. 0	13.20.32	13.19. 0	13.17.28	13.15.52	13.14.20	13.12.44	13.11.
24	13.27.20	13 25.48	13.24.20	13.22 48	13.21.16	13.19.40	13.18. 8	13.16.32	13.14 5
25	13.31. 8	13.29.36	13.28.58	13.26.36	13.25. 4	13.23.28	13.21.56	13.20 20	13.18.4
26	13.34.55	13.33.24	13.31.56	13.30 24	13.28.52	13.27.20	13.25.48	13.24.12	13.22.3
27	13.38 44	13 37.16	13.35.48	13.34.16	13.32.44	13.31.12	13 29.40	13 28. 4	13.26.2
28	13.42.32	13.41. 4	13.39 36	13.38. 4	13.36 36	13.35. 4	13.33.32	13.31.56	13.30.2
29	13.46 20	13.44 52	13.43.24	13 41.56	13 40.28	13.38.56	13.37.24	13.35.48	13.34.1
30	13 50.12	13.48.44	13.47.24	13.45.48	13.44.24	13.42.38	13.41.16	13.39.44	13.38

Tabu-

Digitized by Google

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	
13.53. 4	13.54.28	13.55.52	13.57.16	13.58.40	14. 0. 4	14. 1.28	14. 2.52	14. 4.16	0
13.56.52	13.58.16	13.59 40	14. 1. 4	14. 2.28	14. 3.48	14. 5.12	14. 6.36	14. 7.56	1
14. 0.40	14. 2. 4	14. 3.28	14. 4.52	14. 6.16	14. 7.36	14. 8.56	14.10 20	14.11.40	2
14. 4.28	14. 5.52	14. 7.16	14. 8 40	14.10. 4	14.11.24	14.12.44	14.14. 4	14.15.24	3
14. 8.20	14. 9 40	14 11. 4	14.12.28	14.13.48	14.15. 8	14.16.28	14.17.48	14.19. 8	4
14.12.12	14.13.32	14.14.52	14.16.16	14.17.36	14.18.56	14.20.16	14.21.32	14.22.52	5
14.16. 4	14 17.24	14 18.44	14 20. 4	14.21.24	14.22.44	14 24. 4	14.25.20	14.26.36	6
14.19.56	14.21.56	14.22 36	14 23.52	14.25.12	14.26.32	14.27.48	14.29. 4	14.30.20	7
14.23.48	14.25. 8	14.16.28	14.27.44	14.29. 0	14.30.20	14.31.36	14.32.52	14.34. 8	8
14.27.44	14.29. 0	14.30.20	14.31.36	14.32.52	14.34. 8	14.35.24	14.36.40	14.37.36	9
14.31.36	14.32.52	14.34.12	14.35.28	14.36.44	14.37.56	14.39.12	14.40.28	14.41.44	10
14.35.32	14.36.48	14.38. 4	14.39.20	14.40.36	14.41.48	14.43. 0	14.44.16	14.45.32	11
14.39.28	14.40.44	14 42. 0	14 43.12	14.44.28	14.45.40	14.46.52	14.48. 4	14.49.20	12
14.43.24	14 44.40	14.45.52	14.47. 4	14.48.20	14.49.32	14.50.44	14.51.52	14.53. 8	13
14.47.20	14.48.36	14 49 48	14.51. 0	14.52.12	14.53.24	14.54.36	14.55.44	14.56.56	14
14.51.20	14.52.32	14.53.44	14.54.56	14.56. 8	14.57.16	14.58 28	14.59.36	15. 0.44	15
14.55.16	14 56.28	14 57.40	14.58.52	15. 0. 0	15. 1. 8	15. 2.20	15. 3.24	15. 4.32	16
14.59.16	15. 0.24	15. 1.36	15. 2.48	15. 3.56	15. 5. 0	15. 6.12	15. 7 16	15. 8.24	17
15. 3.16	15. 4.24	15. 5.32	15. 6.44	15. 7.52	15. 8.56	15 10. 4	15.11. 8	15.12.16	18
15. 7.16	15. 8.24	15. 9.32	15.10.40	15.11.48	15.12.52	15 13.56	15.15. 0	15.16. 8	19
15.11.16	15.12.24	15 13 32	15.14.36	15.15.44	15.16.48	15.17.52	15.18.52	15.20. 0	20
15.15.20	15.16.24	15.17 32	15.18 36	15.19.40	15.20.44	15.21.48	15.22.48	15.23.52	21
15.19.20	15.20.24	15.21 32	15.22.32	15.23.36	15.24.40	15.25.40	15.26.40	15.27.44	22
15.23.24	15.24 24	15.25.32	15.26.32	15 27.32	15.28 36	15 29.36	15.30.32	15.31.36	23
15.27.28	15 28. 28	15.29.32	15.30.32	15 31.32	15.32.32	15.33.32	15.34.28	15.35.28	24
15.31.32	15.32.32	15.33.36	15.34.32	15.35.32	15.36.32	15 37.28	15.38.24	15.39.20	25
15.35.40	15.36.36	15.37.36	15.38 32	15.39.32	15.40.28	15 41.24	15.42 20	15.43.12	26
15.39.48	15.40.44	15.41.40	15.42.36	15.43.32	15.44 28	15.45.24	15.46.16	15.47. 8	27
15.43.52	15.44.48	15.45.44	15.46.40	15.47.36	15.48.28	15.49.20	15.50.12	15.51. 4	28
15.48. 0	15 48.52	15.49.48	15.50.44	15.51.36	15.52.28	15.53.20	15.54. 8	15.55. 0	29
15.52. 8	15 53. 0	15.53.56	15.52 48	15.55.40	5.56.28	15 57.20	15.58. 8	15.59. 0	30

Tabula

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
♏	H l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H l.ll.	H.l.ll.	H.l ll.	H.l.ll.
0	13.50.12	13.48.44	13.47.24	13.45.48	13.44.24	13.42.28	13.41.16	13.39.44	13.38. 8
1	13.54. 0	13.52.32	13.51. 8	13.49.40	13.48.12	13.46.40	13.45. 8	13.43.36	13.42. 4
2	13.57.48	13.56.24	13.55. 0	13.53.32	13.52. 4	13.50.32	13.49. 4	13.47.32	13.46. 0
3	14. 1.40	14. 0.16	13.58.52	13.57.24	13.55.56	13.54.28	13.53. 0	13.51.28	13.49.56
4	14. 5.32	14. 4. 8	14. 2.44	14. 1.16	13.59.52	13.58.24	13.56.56	13.55.24	13.53.52
5	14. 9.24	14. 8. 0	14. 6.36	14. 5.12	14. 3.48	14. 2.20	14. 0.52	13.59.20	13.57.52
6	14.13.20	14.11.56	14.10.32	14. 9. 8	14. 7.44	14. 6.16	14. 4.48	14. 3.20	14. 1.52
7	14.17.12	14.15.52	14.14.28	14.13. 4	14.11.40	14.10.12	14. 8.48	14. 7.20	14. 5.52
8	14.21. 8	14.19.48	14.18.24	14.17. 0	14.15.36	14.14.12	14.12.48	14.11.20	14. 9.52
9	14.25. 4	14.23.44	14.22.24	14.21. 0	14.19.36	14.18.12	14.16.48	14.15.24	14.13.56
10	14.29. 0	14.27.40	14.26.20	14.25. 0	14.23.36	14.22.12	14.20.48	14.19.24	14.18. 0
11	14.32.56	14.31.36	14.30.20	14.29. 0	14.27.36	14.26.12	14.24.52	14.23.28	14.22. 4
12	14.36.56	14.35.36	14.34.20	14.33. 0	14.31.40	14.30.16	14.28.56	14.27.32	14.26. 8
13	14.40.52	14.39.36	14.38.20	14.37. 0	14.35.44	14.34.20	14.33. 0	14.31.36	14.30.12
14	14.44.52	14.43.36	14.42.20	14.41. 4	14.39.48	14.38.24	14.37. 4	14.35.44	14.34.20
15	14.48.52	14.47.36	14.46.24	14.45. 8	14.43.52	14.42.32	14.41.12	14.39.52	14.38.28
16	14.52.52	14.51.36	14.50.24	14.49.12	14.47.56	14.46.36	14.45.16	14.44. 0	14.42.36
17	14.56.52	14.55.40	14.54.28	14.53.16	14.52. 0	1.450.40	14.49.24	14.48. 8	14.46.48
18	15. 0.56	14.59.44	14.58.32	14.57.20	14.56. 4	14.54.48	14.53.32	14.52.16	14.51. 0
19	15. 4.56	15. 3.48	15. 2.36	15. 1.24	15. 0.12	14.58.56	14.57.40	14.56.28	14.55.12
20	15. 9. 0	15. 7.52	15. 6.40	15. 5.32	15. 4.20	15. 3. 4	15. 1.52	15. 0.40	14.59.24
21	15.13. 4	15.11.56	15.10.48	15. 9.40	15. 8.28	15. 7.16	15. 6. 4	15. 4.52	15. 3.36
22	15.17. 8	15.16. 0	15.14.56	15.13.48	15.12.36	15.11.28	15.10.16	15. 9. 4	15. 7.52
23	15.21.12	15.20. 8	15.19. 4	15.17.56	15.16.48	15.15.40	15.14.28	15.13.20	15.12. 8
24	15.25.20	15.24.16	15.23.12	15.22. 8	15.21. 0	15.19.52	15.18.44	15.17.36	15.16.24
25	15.29.28	15.28.24	15.27.24	15.26.20	15.25.12	15.24. 8	15.23. 0	15.21.52	15.20.44
26	15.33.36	15.32.36	15.31.36	15.30.32	15.29.28	15.28.24	15.27.16	15.26.12	15.25. 4
27	15.37.48	15.36.48	15.35.48	15.34.48	15.33.44	15.32.40	15.31.36	15.30.32	15.29.24
28	15.41.56	15.41. 0	15.40. 0	15.39. 0	15.28. 0	15.36.56	15.35.52	15.34.52	15.33.44
29	15.46. 8	15.45.12	15.44.12	15.43.16	15.42.16	15.41.12	15.40.12	15.39.12	15.38. 8
30	15.50.20	15.49.24	15.48.28	15.47.32	15.46.32	15.45.32	15.44.32	15.43.32	15.42.32

Tabula

Digitized by Google

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	H. l. ll.	
15.52. 8	15.53. 0	15.53.56	15.54.48	15 55 40	15.56.28	15.57.20	15 58. 8	15.59. 0	0
15.56.16	15.57. 8	15.58. 0	15.58.52	15.59.40	16. 0.28	16. 1.20	16. 2. 8	16. 2.56	1
16. 0.24	16. 1.16	16. 2. 4	16. 2.56	16. 3.44	16. 4.32	16. 5.20	16. 6. 8	16. 6.56	2
16. 4.36	16. 5.24	16. 6.12	16. 7. 4	16. 7.48	16. 8.36	16. 9.24	16.10. 8	16.10.52	3
16. 8.44	16. 9.32	16.10.20	16.11.12	16.11.52	16.12.36	16.13 24	16.14. 8	16.14.52	4
16.12.56	16.13.40	16.14.28	16.15.20	16.15.56	16.16.40	16.17.24	16.18. 8	16.18.48	5
16.17. 8	16.17.52	16.18.36	16.19.28	16 20. 4	16 20.44	16.21.28	16.22. 8	16.22 48	6
16.21.20	16.22. 4	16.22.44	16.23.36	16.24. 8	16 24 48	16.25.28	16.26. 8	16.26 48	7
16.25.32	16.26.16	16.26.56	16 27.44	16.28 16	16.28.52	16.19.32	16.30.12	16 30.48	8
16.29.48	16.30.28	16.31. 8	16.31.52	16.32.24	16.33. 0	16.33.36	16.34 12	16.34.48	9
16.34. 0	16.34.40	16.35.16	16.35.56	16.36 28	16 37. 4	16 37.40	16.38 12	16.38.48	10
16.38.16	16 38.52	16 39.28	16.40. 4	16 40.36	16 41. 8	16.41 44	16.42.16	16.42.52	11
16 42.32	16.43. 4	16.43.40	16.44.12	16.44.44	16.45.16	16.45.48	16.46 20	16 46.52	12
16 46.48	16 47.16	16.47.52	16.48.20	16 48.52	16.49 24	16.49 52	16 50.24	16.50 56	13
16 51. 4	16.51.32	16 52. 4	16.52.32	16.53. 0	16.53.32	16.54. 0	16.54 28	16.54.56	14
16.55.20	16.55.48	16.56.16	16 56.44	16.57.12	16 57.40	16.58. 8	16.58.32	16.59. 0	15
16 59.36	17. 0. 4	17. 0.28	17. 0.56	17. 1.20	17. 1.48	17. 2.12	17.2. 36	17. 3. 4	16
17. 3.52	17. 4.20	17. 4.44	17. 5. 8	17. 5.32	17. 5 56	17. 6.20	17. 6.40	17. 7. 4	17
17. 8.12	17. 8.36	17. 9. 0	17. 9.20	17. 9.44	17.10. 4	17.10.28	17.10.48	17.11. 8	18
17.12.28	17.12.52	17.13 12	17.13.32	17.13.52	17.14.12	17.14.32	17.14.52	17.15.12	19
17.16.48	17.17. 8	17.17.24	17.17.44	17.18. 4	17.18.20	17.18 40	17.18.56	17.19 16	20
17.21. 8	17.21 24	17 21 40	17.21 56	17.22.16	17.22.32	17 22.48	17.23. 4	17 23 20	21
17.25.24	17 25.40	17.25.52	17.26. 8	17.26.24	17.26.40	17.26.56	17.27. 8	17 27.24	22
17.29.40	17.29.56	17.30. 8	17.30.20	17.30.36	17.30.48	17.31. 4	17.31.12	17 31.28	23
17.34. 0	17.34.12	17.34.24	17.34.36	17.34.48	17.35. 0	17.35.12	17 53.20	17 35.32	24
17.38.20	17.38.28	17.38.40	17.38.48	17.39. 0	17.39. 8	17.39.20	17 39.24	17.39.36	25
17.42 40	17.42.44	17.42.56	17.43. 0	17.43.12	17.43.16	17.43.28	17.43.32	17.43.4[illegible]	26
17.47. 0	17.47. 4	17.47.12	17 47 16	17.47.24	17.47.28	17.47.36	17.47.40	17 47 4[illegible]	27
17.51.20	17.51.20	17.51.28	17.51.28	17.51.36	17.51.36	17.51.44	17 51.44	17.51.48	28
17.55.40	17.55.40	17.55.44	17.55.44	17.55.48	17.55.48	17.55.32	17.55.52	17.55 56	29
18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0 0	30

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

↔	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll.	H.l.ll
0	15.50.20	15.49.24	15.48.28	15.47.32	15.46.32	15.45.32	15.44.32	15.43.32	15.42.3
1	15.54.32	15.53.36	15.52.40	15.51.48	15.50.48	15.49.52	15.48.52	15.47.56	15.46.5
2	15.58.44	15.57.48	15.56.56	15.56. 4	15.55. 8	15.54.12	15.53.16	15.52.20	15.51.2
3	16. 2.56	16. 2. 4	16. 1.12	16. 0.20	15.59.28	15.58.32	15.57.40	15.56.44	15.55.4
4	16. 7. 8	16. 6.20	16. 5.28	16. 4.40	16. 3.48	16. 2.56	16. 2. 4	16. 1. 8	16. 0.1
5	16.11.24	16.10.36	16. 9.48	16. 9. 0	16. 8. 8	16. 7.20	16. 6.28	16. 5.36	16. 4.4
6	16.15.40	16.14.52	16.14. 8	16.13.20	16.12.32	16.11.44	16.10.56	16.10. 4	16. 9.1
7	16.19.56	16.19. 8	16.18.28	16.17.40	16.16.52	16.16. 8	16.15.20	16.14.32	16.13.4
8	16.24.12	16.23.28	16.22.48	16.22. 0	16.21.16	16.20.32	16.19.44	16.19. 0	16.18.1
9	16.28.28	16.27.48	16.27. 8	16.26.24	16.25.40	16.24.56	16.14.12	16.23.28	16.22.4
10	16.32.44	16.32. 8	16.31.28	16.30.48	16.30. 4	16.29.24	16.28.40	16.28. 0	16.27.1
11	16.37. 4	16.36.28	16.35.48	16.35.12	16.34.32	16.33.52	16.33.12	16.32.32	16.31.48
12	16.41.24	16.40.48	16.40.12	16.39.36	16.39. 0	16.38.20	16.37.44	16.37. 4	16.36.2
13	16.45.44	16.45. 8	16.44.36	16.44. 0	16.43.24	16.42.48	16.42.12	16.41.36	16.40.5
14	16.50. 4	16.49.28	16.49. 0	16.48.24	16.47.52	16.47.16	16.46.44	16.46. 8	16.45.3
15	16.54.24	16.53.52	16.53.24	16.52.52	16.52.20	16.51.48	16.51.16	16.50.44	16.50. 8
16	16.58.44	16.58.12	16.57.48	16.57.16	16.56.48	16.56.16	16.55.48	16.55.16	16.54.4
17	17. 3. 4	17. 2.36	17. 2.12	17. 1.44	17. 1.16	17. 0.48	17. 0.20	16.59.52	16.59.2
18	17. 7.24	17. 7. 0	17. 9.36	17. 6.12	17. 5.48	17. 5.20	17. 4.56	17. 4.28	17. 4.
19	17.11.44	17.11.24	17.11. 0	17.10.40	17.10.16	17. 9.52	17. 9.28	17. 9. 4	17. 8.3
20	17.16. 8	17.15.48	17.15.28	17.15. 8	17.14.44	17.14.24	17.14. 0	17.13.40	17.13.1
21	17.20.32	17.20.12	17.19.56	17.19.36	17.19.16	17.18.56	17.18.36	17.18.16	17.17.5
22	17.24.52	17.24.36	17.24.20	17.24. 4	17.23.44	17.23.28	17.23.12	17.22.52	17.22.3
23	17.29.12	17.29. 0	17.28.44	17.28.32	17.28.16	17.28. 0	17.27.48	17.27.28	17.27.1
24	17.33.36	17.33.24	17.33.12	17.33. 0	17.32.48	17.32.36	17.32.24	17.32. 8	17.31.5
25	17.38. 0	17.37.48	17.37.40	17.37.28	17.37.20	17.37. 8	17.37. 0	17.36.44	17.36.3
26	17.42.24	17.42.12	17.42. 8	17.41.56	17.41.52	17.41.40	17.41.36	17.41.24	17.41.1
27	17.46.48	17.46.40	17.46.36	17.46.28	17.46.24	17.46.16	17.46.12	17.46. 4	17.45.5
28	17.51.12	17.51. 4	17.51. 4	17.50.56	17.50.56	17.50.48	17.50.48	17.50.40	17.50.4
29	17.55.36	17.55.32	17.55.32	17.55.28	17.55.28	17.55.24	17.55.24	17.55.20	17.55.2
30	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0.

Tabula

Digitized by Google

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.I.II.	*H.I.II.*	*H.I.II.*	*H.I.II.*	*H.I.II.*	*H.I.II.*	*H.I.II.*	*H.I.II.*	*H.I.II.*	D
18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	0
18. 4.20	18. 4.20	18. 4.16	18. 4.16	18. 4.12	18. 4.12	18. 4. 8	18. 4. 8	18. 4. 4	1
18. 8.40	18. 8.40	18. 8.32	18. 8.32	18. 8.24	18. 8.24	18. 8.16	18. 8.16	18. 8.12	2
18.13. 0	18.12.56	18.12.43	18.12.44	18.12.36	18.12.32	18.12.24	18.12.20	18.12.16	3
18.17.20	18.17.16	18.17. 4	18.17. 0	18.16.48	18.16.44	18.16.32	18.16.28	18.16.20	4
18.21.40	18.21.32	18.21.20	18.21.12	18.21. 0	18.20.52	18.20.40	18.20.36	18.20.24	5
18.26. 0	18.25.48	18.25.36	18.25.24	18.25.12	18.25. 0	18.24.48	18.24.40	18.24.28	6
18.30.20	18.30. 4	18.29.52	18.29.40	18.29.24	18.29.12	18.28.56	18.28.48	18.28.32	7
18.34.36	18 34.20	18 34. 8	18.33.52	18.33.36	18.33.20	18.33. 4	18.32.52	18.32.36	8
18.38.52	18.38 36	18.38.20	18.38. 4	18.37.44	18.37.28	18.37.12	18.36.56	18.36.40	9
18.43.12	18.42.52	18.42.36	18 42 16	18.41.56	18.41.40	18.41.20	18 41. 4	18.40.44	10
18.47.32	18.47. 8	18.46 48	18.46.28	18.46. 8	18.45.48	18.45.28	18.45. 8	18.44.48	11
18.51.48	18.51.24	18.51. 0	18.50.40	18.50 16	18.49.56	18.49.32	18.49.12	18.48 52	12
18.56. 8	18 55.40	18.55.16	18.54.52	18.54.28	18.54. 4	18.53.40	18.53.20	18.52.56	13
19. 0.24	18 59 56	18.59.32	18.59. 4	18.58.40	18 58.12	18.57.48	18.57.24	18.56.56	14
19. 4.40	19. 4.12	19. 3.44	19. 3.16	19. 2.48	19. 2.20	19. 1.52	19. 1.28	19. 1. 0	15
19. 8.56	19. 8.28	19. 7.56	19. 7.28	19. 7. 0	19. 6.28	19. 6. 0	19. 5 32	19. 5. 4	16
19.13.12	19.12.44	19.12. 8	19.11.40	19.11. 8	19.10.36	19.10. 8	19. 9.36	19. 9. 4	17
19.17.28	19.16.56	19.16.20	19.15.48	19.15.16	19.14.44	19.14.12	19.13.40	19.13. 8	18
19.21.44	19.21. 8	19.20 32	19.19.56	19.19.24	19.18 52	19.18.16	19.17 44	19.17. 8	19
19 26. 0	19.25.20	19.24.44	19.24. 4	19.23.32	19.22.56	19.22.20	19.21.48	19.21.12	20
19.30.12	19.29.32	19.28.52	19.28. 8	19.27.36	19.27. 0	19.26.24	19.25.48	19 25 12	31
19.34.28	19 33.44	19.33. 4	19.32.16	19.31.44	19.31. 8	19.30.28	19.29.48	19 29.12	22
19.38.40	19.37.56	19.37.16	19.36.24	19.35.52	19.35.12	19.34.32	19.33.52	19.33.12	23
19.42.52	19.42. 8	19.41.24	19.40.32	19.39.56	19.39.16	19.38.32	19.37.52	19.37.12	24
19.47. 4	19.46.20	19.45.32	19.44.40	19.44. 4	19.43.20	19.42.36	19.37.52	19.41.12	25
19.51.16	19.50.28	19.49.40	19.48.48	19.48. 8	19.47 24	19.46.36	19.41.52	19.45.12	26
19.55.24	19.54.36	19.53 48	19 52.56	19.52.12	19.51.24	19.50.36	19 49 52	19.49. 8	27
19.59.36	19.58.44	19.57.56	19.57. 4	19.56.16	19.55.28	19.54.40	19.53.52	19.53. 4	28
20. 3.44	20. 2.52	20. 2. 0	20. 1. 8	20. 0.20	19.59.32	19.58.40	19.57 52	19.57. 4	29
20. 7 52	20. 7. 0	20. 6. 4	20. 5.12	20. 4.20	20. 3.32	20. 2.40	20. 1.52	20. 1. 0	30

Tabu-

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

♑	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II
0	18. 9. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0. 0	18. 0.
1	18. 4.24	18. 4.28	18. 4 28	18. 4.32	18. 4.32	18. 4.36	18. 4.36	18. 4.40	18. 4.4
2	18. 8 48	18. 8.56	18. 8 56	18. 9. 4	18. 9. 4	18. 9.12	18. 9.12	18. 9.20	18. 9.1
3	8.13.12	18.13.20	18.13.24	18.13.32	18.13.36	18.13.44	18 13.48	18.13.56	18.14. 4
4	18.17.36	18.17.48	18.17.52	18.18. 4	18.18. 8	18.18.20	18.18.24	18.18.36	18.18.4
5	18.22. 0	18.22.12	18.22.20	18.22.32	18.22.40	18.22.52	18.23. 0	18.23.16	18.23.2
6	18 26.24	18.26.36	18.26.48	18.27. 0	18.27.12	18.27.24	18.27.36	18.27.52	18.28. 4
7	18 30.48	18.31. 0	18.3[illegible]	18.31.28	18.31.44	18.32. 0	18.32.12	18 32.32	18 32.4
8	18.35. 8	18 35.24	18 35.40	18.35.56	18.36.16	18.36 32	18.36.48	18.37. 8	18.37.24
9	18.39 28	18.39 48	18.40. 4	18.40.[illegible]	18.40.44	18.41. 4	18.41.24	18.41.44	18.42. 4
10	18 43 52	18.44.12	18.44.32	18.44.52	18.45.16	18.45.36	18.46. 0	18.46.20	18 46.4
11	18 48.12	18.48.36	18.49. 0	18.49.20	18.49.44	18.50. 8	18.50.32	18.50.56	18.51.2
12	18.52.36	18.53. 0	18.53.24	18.53.48	18.54 12	18.54.40	18.55. 4	18 55.32	18.56. 0
13	18.56.56	18.57.24	18.57.48	18.58.16	18 58.44	18.59.12	18.59.40	19. 0. 8	19. 0.40
14	19. 1.16	19. 1.48	19. 2 12	19. 2.44	19. 3.12	19. 3.44	19. 4.12	19. 4.44	19. 5.16
15	19. 5.36	19. 6. 8	19. 6.36	19. 7. 8	19. 7.40	19. 8.12	19. 8.44	19. 9.16	19. 9 52
16	19. 9.56	19.10.32	19.11. 0	19.11.36	19.12. 8	19.12.44	19.13.16	19.13 52	19.14.28
17	19.14.16	19.14.52	19.15.24	19.16. 0	19.16.36	19.17.12	19.17.48	19.18.24	19.19. 4
18	19.18.36	19.19.12	1919.48	19.20.24	19.21. 0	19.21.40	19.22.16	19.22.56	19.23.40
19	19 22 56	19.23.32	19.24 12	19.24.48	19.25.28	19.26. 8	19.26.48	19.27.28	19.28.1
20	19.27.16	19.27.52	19.28.32	19.29.12	19.29.56	19.30.36	19.31.20	19.32. 0	19.32.4
21	19.31.32	15.32.12	19.32.52	19.33.36	19.34.20	19.35. 4	19.35.48	19.36.32	19.37.16
22	19.35.48	19.36.32	19.37.12	19 38. 0	19.38.44	19.39.28	19.40.16	19.41. 0	19.41.48
23	19.40. 4	19.40.52	19.41.32	19.42.20	19.43. 8	19.43.52	19.44.40	19.45.28	19.46.2
24	19.44 20	19.45. 8	19.45 52	19.46.40	19.47.28	19.48.16	19 49. 4	19 49.56	19 50.48
25	19.48.36	19.49 24	19.50.12	19.51. 0	19.51.52	19.52.40	19.53.32	19.54.24	19.55.1
26	19 52.52	19.53 40	19.54.32	19.55.20	19.56.12	19.57. 4	19.57.56	19.58.52	19.59 4
27	19.57. 4	19.57.56	19.58 48	19 59.40	20. 0.32	20. 1.28	20. 2.20	20. 3.16	20. 4.12
28	20. 1.16	20. 2.12	20. 3. 4	20. 3.56	20. 4.52	20. 5.48	20. 6.44	20. 7.40	20. 8 4
29	20. 5.28	20. 6.24	20. 7 20	20. 8.12	20. 9.12	20.10. 8	20.11. 8	20.12. 4	20.13. 4
30	20. 6.40	20.10.26	20.11.32	20.12.28	20.13.28	20.14.28	20.15.28	20.16.28	20.17.1

Digitized by Google

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.l.ll.	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	*H.l.ll.*	♒
20. 7.52	20. 7. 0	20. 6. 4	20. 5.12	20. 4.20	20. 3.32	20. 2.40	20. 1 52	20. 1 0	0
20.12. 0	20.11. 8	20.10.12	20. 9.16	20. 8.24	20. 7.32	20. 6.4	20. 5.52	20. 5. 0	1
20.16. 8	20.15.12	20.14.16	20.13.20	20.12.24	20.11.32	20.10 40	20. 9 48	20. 8.56	2
20.20.12	20.19.16	20.18.20	20.17.24	20.16.28	20.15.32	20.14.36	20.13.44	20.12.52	3
20.24.20	20.23.24	20.22.24	20.21.28	20.20.28	20.19.32	20.18.36	20.17.40	20.16 48	4
20.28.28	20.27.28	20.26.24	20.25.28	20.24.28	20.23.28	20.22.32	20.21.36	20.20.40	5
20.32.32	20 31.32	20.30.28	20.29 28	20.28.28	20.27.28	20 26.28	20.25.32	20.24.32	6
20.36.36	20.35.36	20.34.28	20.33.28	20.32.28	20.31.24	20.30.24	20.29.28	20.28.24	7
20.40.40	20.39.36	20.38.28	20.37.28	20.35.24	20.35.20	20.34 20	20.33.20	20.32.16	8
20.44.40	20.43.36	20.42.28	20.41.24	20.40.20	20.39.16	20.38 12	20.37.12	20.36. 8	9
20.48.44	20.47.36	20.46.28	20.45.24	20.44 16	20.43 12	20.42. 8	20.41. 8	20.40. 0	10
20.52.44	20.51.36	20.50.28	20.49.20	20.48.12	20.47. 8	20.46. 4	20.45. 0	20.43.52	11
20 56.44	20.55.36	20.54 28	20.53.16	20.52. 8	20.51. 4	20.49.56	20.48.52	20.47.44	12
21. 0.44	20.59.36	20.58.24	20.57.12	20.56. 4	20.55. 0	20.53.48	20.52.44	20.51.36	13
21. 4.44	21. 3.32	21. 2 20	21. 1. 8	21. 0. 0	20.58.52	20.57.40	20.56.36	20.55.28	14
21. 8.40	21. 7.28	21. 6.10	21. 5. 4	21. 3.52	21. 2.44	21. 1.32	21. 0.24	20 59.16	15
21.12.40	21.11.24	21.10.12	21. 9. 0	21. 7.48	21. 6.36	21. 5.24	21. 4.16	21. 3. 4	16
21.16.36	21.15.20	21.14. 8	21.12.56	21.11.40	21.10.28	21. 9.16	21. 8. 8	21. 6.52	17
21.20.32	21.19.16	21.18. 0	21.16.48	21.15.32	21.14.20	21.13. 8	21.11.56	21.10.40	18
21.24 28	21.23.12	21.21.56	21.20.40	21.19.24	21. 8.12	21.17. 0	21.15.44	21.14.28	19
21.28 24	21.27. 8	21 25 48	21.24.32	21.23.16	21.22. 4	21.20.48	21.19.32	21.18.16	20
21.32.16	21.31. 0	21.29 40	21.28.24	21.27. 8	21.25.52	21.24.36	21.23.20	21.22. 4	21
21.36.12	21.34.52	21.33 32	21.32.16	21.31. 0	21.29.40	21.28.24	21.27. 8	21.25.52	22
21.40. 4	21.38.44	21.37.24	21.36. 8	21.34 48	21.33.28	21 32.12	21.30 56	21.29.40	23
21.43.56	21.42.56	21.41.16	21.39.56	21.38.36	21.37.16	21.35.56	21.34.40	21.33.24	24
21.47.48	21.46.28	21.45. 8	21.43.44	21.42.24	21.41. 4	21.39.44	21.38.28	21.37. 8	25
21.51.40	21.50.20	21 48.56	21.47 32	21.46.12	21.44 52	21 43.32	21.42.12	21.40.52	26
21.55.32	21.54. 8	21 52.44	21.51.20	21.49.56	21.48 36	21.47.16	21.45.56	21.44.36	27
21.59.20	21.57.16	21.56.32	21.55. 8	21.53.44	21.52.24	21.51. 4	21.49 40	21.48.20	28
22. 3. 8	22. 1.44	22. 0.20	21.58 56	21.57.32	21.56.12	21.54.48	21 53.24	21.52. 4	29
22. 6 56	22 5.32	22. 4. 8	22. 2 44	22. 1.20	21.59.56	21.58 32	21.57. 8	21.55.44	30

Tabula

Digitized by Google

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
♒	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.
0	20. 9.40	20.10.36	20.11.32	20.12.28	20.13.28	20.14.28	20.15.28	20.16.28	20.17.28
1	20.13.52	20.14.48	20.15.28	20.16.44	20.17.44	20.18.48	20.19.48	20.20.48	20.21.52
2	20.18. 4	20.19. 0	20.20. 0	20.21. 0	20.22. 0	20.23. 4	20.24. 8	20.25. 8	20.26.16
3	20.22.12	20.23.12	20.24.12	20.25.12	20.26.16	20.27.20	20.28.24	20.29.28	20.30.36
4	20.26.24	20.27.24	20.28.24	20.29.28	20.30.32	20.31.36	20.32.44	20.33.48	20.34.56
5	20.30.32	20.31.36	20.32.36	20.33.40	20.34.48	20.35.5	20.37. 0	20.38. 8	20.39.16
6	20.34.40	20.35.44	20.36.48	20.37.52	20.39. 0	20.40. 8	20.41.16	20.42.24	20.43.36
7	20.38.48	20.39.52	20.40.56	20.42. 4	20.43.12	20.44.20	20.45.32	20.46.46	20.47.52
8	20.42.52	20.44. 0	20.45. 4	20.46.12	20.47.24	20.48.32	20.49.44	20.50.56	20.52. 8
9	20.46.48	20.48. 4	20.49.12	20.50.20	20.51.32	20.52.44	20.53.56	20.55. 8	20.56.24
10	20.51. 0	20.52. 8	20.53.20	20.54.28	20.55.40	20.56.56	20.58. 8	20.59.20	21. 0.36
11	20.55. 4	20.56.12	20.57.24	20.58.36	20.59.48	21. 1. 4	21. 2.20	21. 3.32	21. 4.48
12	20.59. 4	21. 0.16	21. 1.28	21. 2.40	21. 3.56	21. 5.12	21. 5.28	21. 7.44	21. 9. 0
13	21. 3. 8	21. 4.20	21. 5.32	21. 6.44	21. 8. 0	21. 9.20	21.10.36	21.11.52	21.13.12
14	21. 7. 8	21. 8.24	21. 9.36	21.10.48	21.12. 4	21.13.24	21.14.44	21.16. 0	21.17.24
15	21.11. 8	21.12.24	21.13.30	21.14.52	21.16. 8	21.17.28	21.18.48	21.20. 8	21.21.32
16	21.15. 8	21.16.24	21.17.40	21.18.56	21.20.12	21.21.36	21.22.56	21.24.16	21.25.40
17	21.19. 8	21.20.24	21.21.40	21.23. 0	21.24.18	21.25.40	21.27. 0	21.28.24	21.29.48
18	21.23. 4	21.24.24	21.25.40	21.27. 0	21.28.20	21.29.44	21.31. 4	21.32.28	21.33.52
19	21.27. 4	21.28.24	21.29.40	21.31. 0	21.32.24	21.33.48	21.35. 8	21.36.32	21.37.56
20	21.31. 0	21.32.20	21.33.40	21.35. 0	21.36.24	21.37.48	21.39.12	21.40.36	21.42. 0
21	21.34.56	21.36.16	21.37.46	21.39. 0	21.40.24	21.41.48	21.43.12	21.44.36	21.46. 4
22	21.38.52	21.40.12	21.41.36	21.43. 0	21.44.24	21.45.48	21.47.12	21.48.40	21.50. 8
23	21.42.48	21.44. 8	21.45.32	21.46.56	21.48.20	21.49.48	21.51.12	21.52.40	21.54. 8
24	21.46.40	21.48. 4	21.49.28	21.50.52	21.52.16	21.53.44	21.55.12	21.56.40	21.58. 8
25	21.50.36	21.52. 0	21.53.24	21.54.48	21.56.12	21.57.40	21.59. 8	22. 0.40	22. 2. 8
26	21.54.28	21.55.52	21.57.16	21.58.44	22. 0. 8	22. 1.36	22. 3. 4	22. 4.36	22. 6. 8
27	21.50.20	21.59.44	22. 1. 8	22. 2.36	22. 4. 4	22. 5.32	22. 7. 0	22. 8.32	22.10. 4
28	22. 2.12	22. 3.36	22. 5. 0	22. 6.28	22. 7.56	22. 9.28	22.10.56	22.12.28	22.14. 0
29	22. 6. 0	22. 7.28	22. 8.52	22.10.20	22.11.48	22.13.20	22.14.52	22.16.24	22.17.56
30	22. 9.48	22.11.16	22.12.40	22.14.12	22.15.36	22.17.12	22.18.40	22.30.16	22.21.52

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Septentrionalis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	X
22. 6.56	22. 5.32	22. 4. 8	22. 2.44	22. 1.20	21.59.56	21.58.32	21.57. 8	21.55.44	0
22.10.44	22. 9.20	22. 7.56	22. 6.32	22. 5. 4	22. 3.40	22. 2.16	22. 0.52	21.59.28	1
22.14.32	22.13. 8	22.11.40	22.10.16	22. 8.48	22. 7.24	22. 6. 0	22. 4.36	22. 3.12	2
22.18.20	22.16.52	22.15.24	22.14. 0	22.12.32	22.11. 8	22. 9.40	22. 8.16	22. 6.52	3
12.22. 8	22.20.40	22.19.12	22.17.44	22.16.16	2 .14.52	22.13.24	22.12. 0	22.10.36	4
22.25.56	22.24.28	22.22.56	22.21.28	22.20. 0	22.18.36	22.17. 8	22.15.40	22.14.16	5
22.29.40	22.28.12	22.26.40	22.25.12	22.23.44	22.22.16	22.20.48	22.19.20	22.17.56	6
22.33.28	22.31.56	22.30.24	22.28.56	22.27.28	22.26. 0	22.24.32	22.23. 4	22.21.36	7
22.37.12	22.35.40	22.34. 8	22.32.40	22.31.12	22.29.44	22.28.12	22.26.44	22.25.16	8
22.40.56	22.39.24	22.37.52	22.36.24	22.34.52	22.33.24	22.31.52	22.30.24	22.28.56	9
22.44.40	22.43. 8	22.41.36	22.40. 8	22.38.56	22.37. 8	22.35.36	22.34. 4	23.32.36	10
22.48.24	22.46.52	22.45.20	22.43.52	22.42.20	22.40.48	22.39.16	22.37.44	23.36.16	11
22.52. 8	22.50.36	22.49. 4	22.47.32	22.46. 0	22.44.28	22.42.56	22.41.24	22.39.56	12
22.55.52	22.54.20	22.52.48	22.51.16	22.49.40	22.48. 8	22.46.36	22.45. 4	22.43.36	13
22.59.32	22.58. 0	22.56.28	22.54.56	22.53.20	22.51.48	22.50.16	22.48.44	22.47.12	14
23. 3.12	23. 1.40	23. 0. 8	22.58.36	22.57. 0	22.55.28	22.53.56	22.52.24	22.50.52	15
23. 6.56	23. 5.24	23. 3.48	23. 2.16	23. 0.40	22.59. 8	22.57.36	22.56. 4	22.54.30	16
23.10.40	23. 9. 8	23. 7.28	23. 5.56	23.4 .20	23. 2.48	23. 1.16	22.59.44	22.58.12	17
23.14.20	23.12.48	23.11. 8	23. 9.36	23. 8. 0	23. 6.28	25. 4.52	23. 3.24	23. 1.48	18
23.18. 4	23.16.28	23.14.52	23.13.10	23.11.40	23.10. 8	23. 8.32	23. 7. 4	23. 5.28	19
23.21.44	23.20. 8	23.18.32	22.16.56	23.15.20	23.13.48	23.12.12	23.10.44	23. 9. 8	20
23.25.24	23.23.48	23.22.12	23.20.36	23.19. 0	23.17.28	23.15.52	23.14.20	23.12.44	21
23.29. 4	23.27.28	23.25.52	23.24.16	23.22.40	23.21. 8	23.19.32	23.18. 0	23.16.24	22
23.32.44	23 31. 8	23.29.32	23.27.56	23.26.20	25.24.48	23.23.12	23.21.40	23.20. 4	23
23.36.24	23.34.48	23.33.12	23.31.36	23.30. 0	23.28.28	23.26.52	23.25.20	23.23.44	24
23.40. 8	23.38.32	23.36.56	22.35.20	23.33.44	23.32. 8	23.30.32	23.29. 0	23.27.20	25
23.43.48	23.42.12	23.40.36	23.39. 0	23.37.24	23.35.48	23.34.12	23.32.40	23.31. 0	26
23.47.28	23.45.52	23.44.16	23.42.40	23.41. 4	23.39.28	23.37.5	23.36.16	23.34.36	27
23.51. 8	23.49.32	23.47.56	23.46.20	23.44.44	23.43. 8	23.41.32	23.39.56	23.38.16	28
23.54.48	23.53.12	23.51.36	23.50. 0	23.48.24	23.46.48	23.45.12	23.43.36	23.41.56	29
23.58.28	23.56.52	23.56.16	23.53.4	23.52. 4	23.50.2	23.4 .52	22.47.12	23.45.32	30

Tabu-

Tabula cœli Mediationum.

Latitudo Meridiana.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
x	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.	H.I.II.
0	22.9. 48	22.12.16	22.12.40	22.14.12	22.15.30	22.17.12	22.18.44	22.20.16	22.21.52
1	22.13.40	22.15. 8	22.16.32	22.18. 4	22.19.32	22.21. 4	22.22.36	22.24.12	22.25.48
2	22.17.28	22.18.56	22.20.24	22.21.56	22.23.24	22.24.58	22.26.28	22.28. 4	22.29.40
3	22.21.16	22 22.44	22.24.12	22.25.44	22.27.16	22.28.48	22.30.20	22.31.56	22.33.32
4	12.25. 4	22.26.36	22.28. 4	22.29.36	22.31. 8	22.32.40	22.34.12	22.35.48	22.37.24
5	22.28.52	22.30.24	22.31.52	22.33.24	22.34.56	22.36.32	22.38. 4	22.39.40	22 41.16
6	22 32.40	22.34.12	22.35.40	22.27.12	22.38.44	22.40.20	22.41.52	22.43.28	22.45. 4
7	22.36.28	22.38. 0	22.39.28	22.41. 0	22.42.32	22.44. 8	22.45.40	22.47.16	22.48.52
8	22.40.16	22.41.48	22.43.16	22.44.48	22.46.20	22.47.56	22.49.28	22.51. 4	22.52.40
9	22.44. 0	22.45.32	22.47. 4	22.48.36	22.50. 0	22.51.44	22.52.16	22.54.52	22.56.28
10	22.47.44	22.49.16	22.50.48	22.52.24	22.53.56	22.55.32	22.57. 4	22.58.40	23. 0.16
11	22.51.28	22.53. 0	22.54.32	22.56. 8	22.57.40	22.59.16	23. 0.52	23. 2.28	23. 4. 4
12	22.55.12	22.56.44	22.58.16	22.59.52	23. 1.24	23. 3. 0	23. 4.36	23. 6.12	22. 7.48
13	22.58.56	23.0. 28	23.2. 0	23. 3.36	23.5. 12	25.6. 48	23.8. 24	23.10. 0	23.11.36
14	23.2. 40	23.4. 12	23.5. 44	23.7. 20	23.8 56	23.10.32	23.12. 8	23.13.44	23.15.20
15	23.6. 28	23.7. 56	23.9. 28	23.11. 4	23.12.40	24.14.16	23.15.52	23.17.28	23.19. 4
16	23.10. 4	23.11.40	23.13.12	23.14.48	23.16.24	23.18. 0	23.19.36	23.21.12	23.22.48
17	23.13.48	23.15.24	23.16.56	23.18.32	23.20. 8	23.21.44	23.23 20	23.24 56	23.26.32
18	23.17.28	23.19. 4	23.20.36	23.22.12	23.23.48	23.25.24	23.27. 0	23.28.36	23.30.12
19	23.21.12	23.22.48	23.24.20	23.25.56	23.27.32	23.29. 8	23.30.44	23.32.20	23.33.56
20	23.24.52	23.26.28	23.28. 4	22.29 40	23.31.16	23.32.52	23.34.28	23.36. 0	23.37.36
21	23.28.32	23.30. 8	23.31.44	23.33.20	23.34.56	23.36.32	23.38. 8	23.39.40	23.41.16
22	23.32.12	23.33.48	23.35.24	23.37. 0	23.38.56	23.40.12	23.41.48	23.43.20	23.44.56
25	23.35.52	23.37.28	23.39. 4	23.40.40	23.42.16	25.43.52	23.45.28	23.47. 4	23.48.40
24	23.39.32	23 41. 8	23.42.44	23.44.20	23.45.56	23.47.32	23.49. 8	23.50.44	23.51.20
25	23.43.12	23.44.48	23.46.24	22.48. 0	23.49.36	23.51.12	23.52.48	23.54.24	23.56. 0
26	23.46.52	23.48.28	23.50. 4	23.51.40	23.53.16	23.54 52	23.56.28	23.58. 4	23.59.40
27	23.50.32	23.52. 8	23.53.44	23.55.20	23.56.56	23.58.32	0. 0. 8	0. 1. 44	0. 3. 20
28	23.54.12	23.55.48	23.57.24	23.59. 0	0. 0. 36	0. 2. 12	0. 3. 48	0. 5. 28	0. 7. 4
39	23.57.52	23.59.28	0. 1. 4	0. 2. 40	0. 4. 16	0. 5. 52	0. 7. 28	0. 9. 8	0. 10.44
20	0. 1. 32	0. 2. 8	0. 4. 44	0. 6. 20	0. 7. 56	0. 9. 32	0. 11. 8	0. 12.48	0. 14.24

Digitized by Google

EPHEMERIS
FELSINEA
FLAMINII DE MEZAVACHIS
CIVIS, ET DOCTORIS BONONIÆ,

Ad Annum ab INCARNATO VERBO 1675.
A Creatione Vniuerſi 5624.
Ab Vrbe condita 2424.
Ab Ordinatione Iuliana 1720.
Secundum Turcas ab Hegira ſeu fuga Mahometis 1084.
A Correctione Gregoriana 93.
Tertium poſt Biſextilem.

Locus Apogæi	♄	27.	31.	53	♐	Aureus numerus	4
	♃	4.	25.	16.	♎	Circulus Solaris	4
	♂	0.	22.	26.	♍	Epacta	4
	☉	6.	0.	7.	♋	Indictio Romana	13
	♀	2.	50.	35.	♒	Littera Dominicalis	F
	☿	14.	59.	2.	♐	Littera Martyrologij	d

Feſta Mobilia iuxta ritum Sanctiſsimæ Romanæ Eccleſiæ, & Kalendarium Gregorianum.

Septuageſima	10. Februarij.
Dies Cinerum	27. Februarij.
Paſcha Reſurrectionis	14. April.
Rogationes	20 21. 22. Maij.
Aſcenſio Domini	23. Maij.
Feſtum Pentecoſtes	2. Iunij.
Dominica Sanctiſſimæ Trinitatis	9. Iunij.
Feſtum Corporis Chriſti	13. Iunij.
Aduentus Domini.	1. Decemb.

QVATVOR TEMPORA,
vel Ieiunia.

Martij.	6. 8 9.
Iunij.	5. 7. 8.
Septembris.	18. 20. 21.
Decembris.	18. 20. 21.

HOC ANNO 1675.

Apparebunt duo magni Lunæ defectus in noſtro Hemiſpheric Superiori.

Primus. Die 11. Ian. h.8. m.13. s.37. H.8. m.4. s.33.					*Tempore medio P.M.*	*Secundus.* H.16. m.17. S.35. Die 6. Iulij H.16. m.13. s.50.				
	S.	o.	*l.*	*ll.*		S.	o.	*l.*	*ll.*	
Erit ☉	9.	21.	49.	30.		3.	14.	52.	12.	
Erit ☽	3.	21.	49.	30.		9.	14.	52.	12.	
Anomalia ☉	6.	14.	19.	52.		0.	8.	7.	41.	
Anomalia ☽	3.	25.	30.	24.		8.	19.	20.	19.	
Semidiameter ☉	0.	0.	15.	31.		0.	0.	15.	0.	
Paral. horiz. ☉	0.	0.	1.	2.		0.	0.	1.	0.	
Semidiameter ☽	0.	0.	15.	59.		0.	0.	15.	48.	
Paral. horiz. ☽	0.	0.	62.	9.		0.	0.	61.	33.	
Paral. ſumma	0.	0.	63.	11.		0.	0.	62.	33.	
Semidiam. vmbræ	0.	0.	47.	40.		0.	0.	47.	33.	
Semidiam. ☽ & vmbræ	0.	0.	63.	39.		0.	0.	63.	21.	
Latitudo ☽	0.	0.	6.	40.	M.D.	0.	0.	19.	8.	S.A
Scrupula defficientia	0.	0.	56.	59.		0.	0.	44.	13.	
Diameter apparens ☽	0.	0.	31.	58.		0.	0.	31.	36.	
Et digiti defectus	0.	0.	21.	23.		0.	0.	16.	47.	
Scrupula incidentiæ	0.	0.	63.	17.		0.	0.	60.	24.	
Motus horarius ☽	0.	0.	35.	42.		0.	0.	34.	36.	
Tempus incidentiæ	h.	1.	46.	20.		h.	1.	44.	47.	
Et tota duratio	h.	3.	32.	40.		h.	3.	29.	34.	
Differ. ſemid. ☽ & vmbræ	0.	0.	31.	41.		0.	0.	31.	45.	
Scrupula moræ dimidiæ	0.	0.	30.	58.		0.	0.	25.	20.	
Et tempus moræ dimidiæ	h.	0.	52.	1.		h.	0.	43.	58.	
Latitudo ☽ in principio,	0.	0.	0.	48.	M.D.	0.	0.	13.	30.	S.A
& in fine	0.	0.	12.	34.	M.D.	0.	0.	24.	45.	S.A
Diſtantia ☽ à noſtro Merid.	0.	58.	51.	45.		0.	63.	27.	30.	
Et declinatio ☽	0.	21.	36.	M.		0.	22.	21.	S.	

Sed Tempore apparenti.

Quare.

Primi.					*Secundi.*			
	H.	*l.*	*ll.*		*H.*	*l.*	*ll.*	
Principium amiſſionis lucis.	6.	18.	13.		14.	29.	3.	
Principium totius obſcur.	7.	18.	32.		15.	29.	52.	P.M.
Medium.	8.	4.	33.	P.M.	16.	13.	50.	Hi
Principium recuperat. lucis.	8.	56.	34.		16.	57.	48.	nō ob
Finis cum tota lucis recup.	9.	50.	53.		17.	58.	37.	feru.

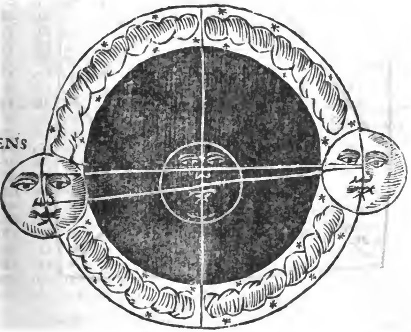
Et ☽ erit

Et ☽ erit in vertice loci habentis gr. 21. m. 36. altitudinis Poli M. in diſtantia à noſtro Meridiano gr. 58. m. 51. s. 45. verſus ortum in primo defectu, ac in ſecundo vbi fuerunt ltitudo Poli B. gr. 22. m. 21. & diſtantia à Meridiano noſtro Bononienſi gr. 63. m. 27. s. 30. erſus Occidentem.

Inſuper in gratiam putantium verum momentum Plenilunij eſſe illud, quo centrum ☽ eductum ad Eclipticam præcisè diſtat à ☉ gr. 180. erunt argumenta latitudinum in primo defectu ſig. 6. gr. 1. m. 16. s. 40. & in ſecundo ſig. 0. 3. m. 39. s. 38. & Reductiones ☽ ad Eclipticam ò. m. 18. & ò. m. 50. ambæ ſubtractiuæ, quarum partes additiuæ ſuorum mo uum horariorum ſunt minimæ.

Apparentia primi deliquij.

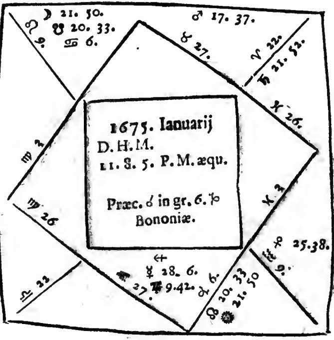
SEPTENTRIO.



MERIDIES.

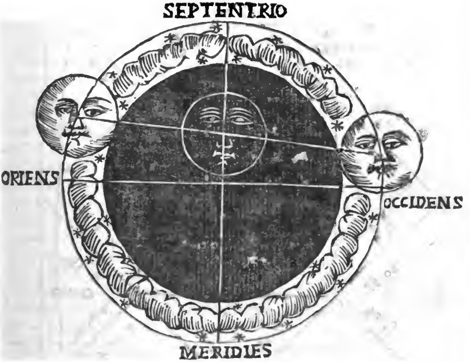
Color Nigerimus.

Poſitus Stellarum tempore primæ Eclipſis.



Digitized by Google

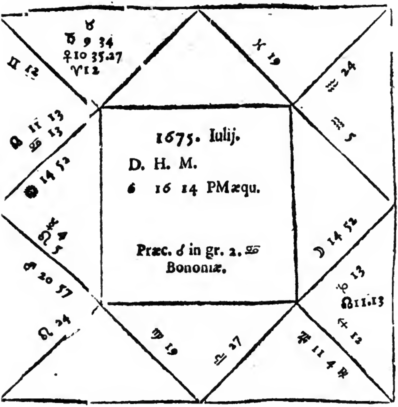
Apparentia ſecundi deliquij.



Color Nigerrimus.

Digitized by Google

'oſitus Stellarum tempore ſecundæ Eclipſis.



Numeri Labor in Labore Solis.

Celebrabitur inſuper hoc anno labor Solis in nouilunio, die 22. h. 18. m. 3. ſec. 40. poſt æqualem Meridiem Iunij, quo tempore ☽ percurret gr. 1. m. 36. ſec. 1. ♋. & pariter erit motus medius ☉ Sig. 3. gr. 1. m. 24. ſec. 16. & Apogæum Sig. 3. gr. 9. m. 0. ſec. 36. vndè Anomalia centri ☉ Sig. 11. gr. 25. m. 23. ſec. 40. ac æquatio elliptica m. 11. ſec. 45. cui correſpondent temporis ſec. 47. vndè etiam verus locus ☉ gr. 1. m. 36. ſec. 1. ♋; diſtat hic locus ☉ ab æquinoctio autumnali proximiori gr. 88. minut. 23. ſec. 59. cuius M. 115538147. maxima obliquitas Eclipticæ gr. 23. minut. 30. & complementi L. 99623978. horũ ſumma M. 115162125. cui competunt gr. 88. m. 15. ſec. 11. æquatoris inter centrum huius loci ☉ & æquinoctium ♎, ergo inter æquinoctium ♈, & ☉. aſcenſcio recta gr. 91. m. 44. ſec. 49. diſtans à vero loco ☉ m. 8. ſec. 48. quibus datur tempus ſec. 35. addend. quare vera æquatio huius diei m. 1. ſec. 22. & nunc ſubtractiua, & verum tempus illius defectus ☉ h. 18. m. 2. ſec. 18. quod dictat æquinoctialis gr. 270. m. 41. ſec. 15. & veram Cæli medij rectam Aſcenſcionem gr. 2. m. 26 ſec. 4. & obliquam Aſcendentis gr. 92. m. 26. ſec. 4. noſtra altitudo poli gr. 44. m. 29. ſec. 5. ex quibus per punctum 34. Oriens Eclipticæ gr. 23. m. 18. ſec. 26. ♋, & culminans gr. 2. m. 39. ſec. 20. ♈ cuius Logorit. 2. 99995334 cum M. maximæ declinationis 96383019. dat M2. 96378353. & gr. 66. m. 31. ſec. 20. anguli Eclipticæ, & Meridiani: Huius M. 103621593. cum L2. differentiæ puncti culminantis, ac Horoſcopi gr. 110. m. 39. ſec. 6. 95473877. exhibet M2. 99095470. atque angulum Horizontis, cum Ecliptica gr. 50. m. 55. ſec. 35. maxima, & vel æquiualens huius anguli æquatio gr. 5. L. 894030. nodus boreus verus ☽ Sig. 9. gr. 11. m. 56. ſec. 48. & nonageſimus Eclipticæ Sig. 0. gr. 23. m. 18. ſec. 26. diſtantia illius à nonageſimo Sig. 3. gr. 11. m. 21. ſec. 38. cuius L. complementi 999140. cum L. maximæ æquationis exhibet L. æquationis gr. 4. m. 54. ſec. 7. add. quare angulus Horizontis, cum loco ☽ gr. 55. m. 49. ſec. 42. Huius antilogorithmus 974948. Parallaxis Horizontalis ☉ mihi ſec. 58. & ☽ m. 60. ſec. 29. vndè Parallaxis ● à ☉ m. 59. ſec. 31. L. 823834. & L. parallaxis latitudinis 798782. m. 33. ſec. 26. per horum duorum ſummam. Inſuper L. 823834. L. anguli Horizontis, & ● 991768. & L diſtantia ☽ à nonageſimmo gr. 68. m. 17. ſec. 35. qui 996805 dant L. 812407. & verã longitudinis parallaxim m. 45. ſec. 45.

Fuit Aſcenſcio obliqua Aſcendentis gr. 92. m. 26. ſec. 4. ergo hora vna ante veram ☌. cum fiat in Quadrante Orientali gr. 77. m 26. ſec. 4. per quam punctum

Digitized by Google

Cœli horoſcopans gr. 11. m. 8. ſec. 22. ♋, & nonageſimus gr. 11. m. 8. ſec. 22. ♈ Angulus Horizontis, cum Ecliptica gr. 45. m. 12. ſec. 56. ☊☽ Sig. 9. gr. 11. m. 56. ſec. 56. vndè æquationis argumentum Sig. 2. gr. 29. m. 11. ſec. 26. & æquatio add. gr. 4. m. 59. ſec. 58. & angulus æquatus Orientis gr. 50. m. 52. ſec. 54. & ſic parallaxis latitudinis m. 38. ſec. 4. Motus horarius ☽ per ſuam Anomaliam Sig. 2. gr. 17. m. 23. ſec. 12. & m. 32. ſec. 55. igitur ad hoc tempus, verus ☽. locus Sig. 3. gr. 1. m. 31. ſec. 6. diſtantia à nonageſimo gr. 79. m. 54. ſec. 44. & parallaxis longitudinis m. 45. ſec. 0. parallaxis tempore veri nouiluny fuit m. 45. ſec. 45. differentia ſec. 45. quare motus horarius viſus m. 33. ſec. 40. tempus ex hoc viſo motu parallaxis m. 45. ſec. 45. h. 1. m. 21. ſec. 32. fuit nouilunium verum h. 18. m. 2. ſec. 18. ergo nouilunium viſum h. 16. m. 40. ſec. 46.

Motus æquatoris, inter veram, & viſam ☌. gr. 20. m. 23. Aſcenſio obliqua Aſcendentis in vera ☌ gr. 92. m. 26. ſec. 4. igitur in viſa gr. 72. m. 3. ſec. 4 Orien: gr. 6. m 32. ſec. 14. ♋ nonageſimus gr. 6. m. 32. ſec. 14. ♈. Angulus Orientis, & Ecliptica gr. 43. m. 4. ſec. 22. ☊☽ Sig 9. gr. 11. m. 56. ſec. 59. & argumentum æquationis Sig 2. gr. 24. m 35. ſec. 15. cum quo æquatio add. gr. 4. m. 58. ſec. 40. & verus angulus Horizontis gr. 48. m 3. ſec. 2. & ità Parallaxis latitudinis m. 39. ſec. 36. locus verus ☽ ad hoc tempus Sig. 3. gr. 0. m. 51. ſec. 18. diſtantia à nonageſimo gr. 84. m. 19. ſec. 4. & parallaxis longitudinis m. 44. ſec. 4.

Hora. 1.

	Ante viſam. ☌.					Poſt viſam. ☌.			
	S.	o.	l.	ll.		S.	o.	l.	ll.
Aſcenſio obl. Orientis in viſa.		72.	3.	4.			72.	3.	4
Demptis		15.	0.	0.	Additis		15.	0.	0
Aſcenſiones Aſcendentis		57.	3.	4.			87.	3.	4
Puncta Eclipticæ orientia ♊		22.	45.	31.	♋		19.	1.	38
Nonageſimus ♓		22.	45.	31.	♈		19.	1.	38
Angulus Orientis, & Eclipticæ		37.	7.	12.			48.	54.	2
Nodus borealis ☽	9.	11.	56.	58.		9.	11.	56.	48
Diſtantia à nonageſimo	2.	10.	48.	33.		3.	7.	4.	50
Aequatio add.		4.	43.	17.			4.	57.	41
Angulus Orientis æquatus		41.	50.	29.			53.	51.	43
Et Parallaxis latitudinis			44.	20.				35.	6
Locus ☽ in viſo nouilonio	3.	0.	51.	18.		3.	0.	51.	18
Motus horarius verus			32.	55.				32.	55
Loca ☽ ad hæc tempora	3.	0.	18.	23.		3.	1.	24.	13

Elon-

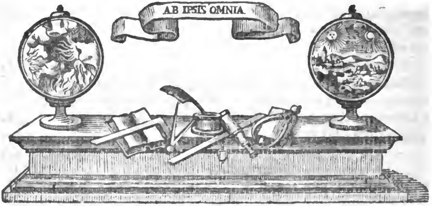
Elongatio à nonageſimo	3. 7. 32. 52. 2. 12' 22. 35
Initium celebrabitur ſub Horizonte noſtro. Parallaxis longitudinis	45. 48.
Parallaxis longitudinis in viſo nouilunio	44. 4.
Differentia	1. 44.
Motus horarius verus	32. 55.
Ergo viſus poſt viſam. ☌.	34. 39.
Locus ☽ verus inſtanti vero ſynodi	3. 1. 36. 1.
Locus ☊ eodem momento	9. 11. 56. 48
Argumentum verum latitudinis	5. 19. 39. 13.
Parallaxis longitudinis in viſa. ☌.	44. 4.
Argumentum latitudinis in viſa. ☌.	5. 18. 55. 9.
Latitudo vera borealis	57. 35.
Parallaxis latitudinis in viſo nouilunio	A. 39. 36
Et latitudo viſa viſi defectus	B. 17. 59.
Semidiameter apparens Solis	15. 0.
Semidiameter apparens Lunæ	15. 32.
Semidiametrorum ſumma	30. 32.
Diameter apparens Solis	30. 0.
Latitudo viſa Lunæ	17. 59.
Scrupula defficientia	12. 33.

Quare ſi diameter apparens Solis exhibet digitos 12. exhibebunt ſcrupula deficientia m.12. ſec.33. digitos 5. m.1. ſec.5. pro magnitudine huius Eclipſis.

Motus horarius verus ☽ à ☀	32. 55.
Parallaxis longitudinis in viſa. ☌.	44. 4.
& Hora poſt	45. 48.
Differentia	1. 44.
Motus viſus ☽ hora poſt viſam ☌	34. 39.
Scrupula incidentiæ	24. 40.
Tempus eorumdem	H. 0. 42. 42.
Fuit tempus apparens viſæ ☌.	h. 16. 40. 46.
Quare finis huius Eclipſis	h. 17. 23. 28. P.M.

Maxima obliquitas Eclipticæ ſupponitur gr. 23. 30. cuius L.96006997. & diſtantia Solis ab æquinoctio autumn. gr.88.m.23.ſec.59; quorum L.99998305. ac ſumma L. 96005302. connotans Solis diſtantiam ab Æquatore gr.23.m.29. ſec.25. huius M.963810. Altitudo Poli Bononiæ gr.44. m.29. ſec 5. M.999219.

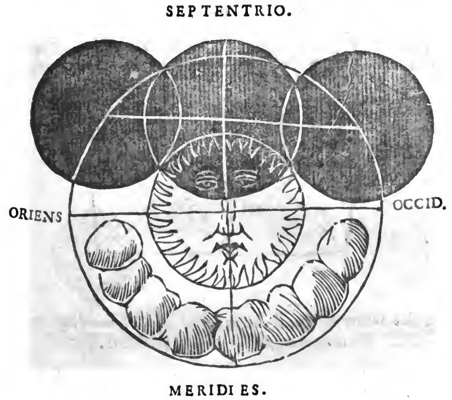
quare L. 963029. differentiæ Aſcenſionalis gr. 25. m. 16. ſec. 9. vnde Arcus ſemidiurnus ☉ gr. 115. m. 16. ſec. 9. & h. 7. m. 41. ſec. 5. Duplum H. 15. m. 22. ſec. 10. & arcus diurnus ☉ per quem tempus ortus Solaris H. 8. m. 37. ſec. 50. & in Horologio communi Solis: Medium defectus h. 8. m. 59. ſec. 41. & finis h. 9. m. 42. ſec. 23. latitudo viſa in viſo defectu dictat argumentum verum viſę latitudinis ſig. 5. gr. 26. m. 33. ſec. 33. & ſic per ſcrupula incidentiæ argumētum verum viſæ latitudinis ad initium Deliquij ſig. 5. gr. 26. m. 8. ſec. 53. & ad finem ſig. 5. gr. 26. m. 58. ſec. 13. igitur ad initium latitudo viſibilis m. 15. ſec. 51. & ad finem m. 20. ſec. 8. ſemper ſeptentrionalis; & hic ſupputationis ordo in gratiam Candidatorū in Aſtronomia ob maiorem facilitatem, & digreſſum, appoſitus intelligatur.



Sche-

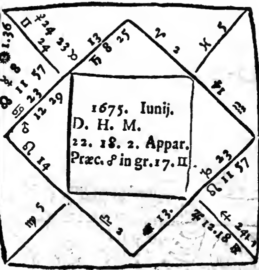
Digitized by Google

Schema Eclipſis.



Color Eclipſis eſt ruſſus glaucus.

Cœleſti Figura huius deliquij Solaris.



Aliæ duæ Solares Eclipſes hoc Anno, & Menſibus Ianuarij, & Decembris contingent, ſed ſub noſtro Hemiſpherio.

Die vltima huius Anni, hoc eſt h. 15. m. 54. ſec. 25. poſt Meridiem die 31. Decembris denuò erit ſpectabile deliquium Lunare, conſtitutis Luminaribus in gr. 10. m. 41. ſec. 25. & quidem ☉ in ♑, & ☾ in ♋ non ſic diſtans à nodo Auſtrino, vt poſſit à defectu lucis ſe liberare: Quià differentia inter æqualem, & veram diem, ſubtractiua eſt m. 4. ſec. 17. erit obſeruandum huius Eclipſis tempus h. 15. m. 50. ſec. 8. P.M. Hoc inſtanti erit ſemidiameter ☉, m. 15. ſec. 32 Parallaxis horizontalis m. 1. ſec. 2. ſemidiameter ☽ m. 15. ſec. 23. Parallaxis horizontalis m. 59. ſec. 52. Parallaxium ſumma m. 60. ſec. 54. & ſic ſemidiameter vmbræ m. 45. ſec. 22. ſemidiameter Lunæ, & vmbræ m. 60. ſec. 45. latitudo ☽ m. 46 ſec. 22. M. & ſcrupula defficientia m. 14. ſec. 22. Diameter apparens ☽. m

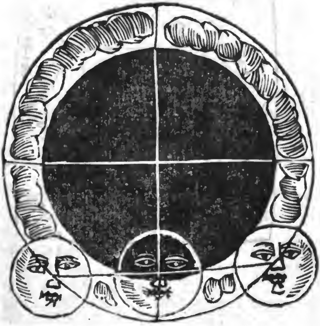
30. ſe.

30.ſec.46. & quantitas deliquij digiti 5. min. 30 ſcrupula incidentiæ m.39.ſec 58. Motus horarius ☽ à ☀ m. 32. ſec. 3. & tempus incidentiæ h. 1. m. 14. ſec. 50. initium Eclipſis h. 14. m. 35. ſec. 28. medium h. 15. m. 50. ſec. 8. finis h. 17. m. 4. ſec. 58. P.M. Latitudo ☽ in principio m. 42. ſec. 37. & in fine m. 50. ſec. 4. Reductio ☽ ad Eclipticam m. 2. ſec. 2. igitur medium deliquij h. 15. m. 46. ſec. 19. initium h. 14. m. 32. ſec. 29. finis h, 17. m. 8. ſec. 47. Tota duratio huius Eclipſis h. 2. m. 29. ſec. 40.

Dyagramma deliquij.

SEPTENTRIO.

ORIENS

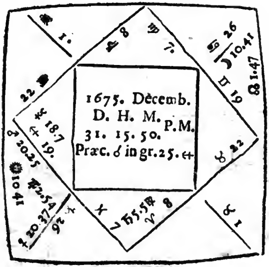


OCCID.

MERIDIES.

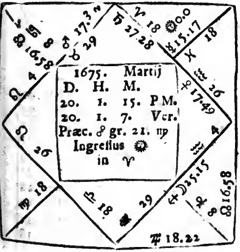
Color Eclipſis pallidus griſeus.

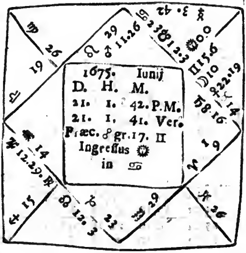
Figura conſtellationum hoc tempore deliquij.

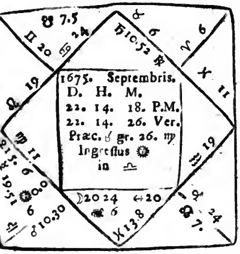


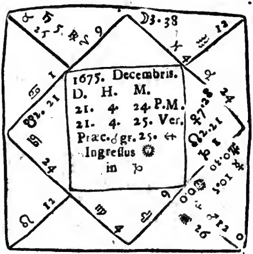
In-

Introitus ☉ in puncta æquinoctialia, & Solſtitialia.









IANVARIVS. 1675.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		S. D.		S. A.					S. A.		S. A.					
	♄ ♈		♃ ♐		♂ ♉		☉ ♑			♀ ♒		☿ ♐		☽ ♓		☊ ♑	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	° ℞	′	°	′	°	′
1	21	35	7	38	15	6	11	16	53	21	47	26	53	11	54	21	6
2	21	36	7	50	15	17	12	18	4	22	17	26	11	23	46	21	3
3	21	37	8	2	15	29	13	19	15	22	46	25	47	5 ♈	35	21	0
4	21	38	8	14	15	42	14	20	26	23	13	25	35	17	24	20	56
5	21	39	8	26	15	56	15	21	37	23	39	25 D.	31	29 ♉	18	20	53
F 6	21	41	8	38	16	10	16	22	48	24	3	25	36	11	26	20	50
7	21	43	8	50	16	25	17	23	58	24	25	25	49	23 ♊	50	20	47
8	21	45	9	2	16	41	18	25	7	24	45	26	11	6	31	20	44
9	21	47	9	13	16	57	19	26	16	25	3	26	39	19 ♋	43	20	41
10	21	49	9	25	17	14	20	27	24	25	19	27	12	3	9	20	37
11	21	51	9	37	17	31	21	28	32	25	33	27	51	16 ♌	51	20	34
12	21	53	9	48	17	48	22	29	39	25	44	28	35	1	10	20	31
F 13	21	55	9	59	18	6	23	30	45	25	53	29 ♑	24	15 ♍	32	20	28
14	21	57	10	11	18	23	24	31	50	26	00	0	17	0	2	20	25
15	21	59	10	22	18	41	25	32	54	26 ℞	5	1	14	14	33	20	21
16	22	2	10	33	18	59	26	33	57	26	7	2	15	28	58	20	18
17	22	5	10	44	19	17	27	34	59	26	6	4	18	13 ♎	15	20	15
18	22	8	10	55	19	36	28	36	1	26	4	3	24	27	23	20	12
19	22	11	11	6	19	55	29 ♒	37	3	25	59	5	33	11 ♏	16	20	9
F 20	22	14	11	17	20	14	0	38	5	25	51	6	45	25	2	20	6
21	22	17	11	28	20	34	1	39	7	25	40	7	58	8 ♐	33	20	2
22	22	20	11	39	20	54	2	40	8	25	27	9	12	21	55	19	59
23	22	23	11	50	21	15	3	41	7	25	12	10	27	5 ♑	7	19	56
24	22	26	12	1	21	36	4	42	6	24	54	11	44	18	4	19	53
25	22	29	12	11	21	58	5	43	3	24	34	13	2	0 ♒	51	19	50
26	22	32	12	21	22	20	6	44	0	24	12	14	20	13	26	19	46
F 27	22	36	12	31	22	43	7	44	55	23	48	15	42	25 ♓	48	19	43
28	22	40	12	41	23	6	8	45	49	23	22	17	4	7	56	19	40
29	22	44	12	51	23	30	9	46	42	22	53	18	27	19 ♈	57	19	37
30	22	48	13	1	23	54	10	47	34	22	22	19	51	1	50	19	34
31	22	52	13	11	24	18	11	48	25	21	49	21	15	13	37	19	31
Latitudo ad diem 1	2	34	0	39	1	46				0	33	3 D	11				
6	2	33	0	39	1	49				1	29	2	47				
11	2	31	0	39	1	51				2	32	2	4				
16	2	30	0	39	1	53				3	40	1	15				
21	2	29	0	39	1	54				4	54	0 M	28				
26	2	27	0	39	1	55				6	6	0	14				

IANVARIVS. 1675.

RADIATIONES LVNARES.

	Occid. ♄	Orien. ♃	Occid. ♂	☉	Occid. ♀	Orien. ☿	Radiationes mutuæ Planetarum.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			6 ✶ 34				
2						4 □ 45	☽ apog.
3		5 △ 4		17 □ 12			Apog. ☽ in ♈
4	8 ☌ 13			♐ 11	12 ✶ 10	16 △ 25	
5							△ ☉ ♂ 6. 32.
6			9 ☌ 21	10 △ 26			
7					4 □ 8		
8		4 ☍ 38					
9	3 ✶ 42				9 △ 43	12 ☍ 55	
10							
11	8 □ 25		1 ✶ 8	8 ☍ 14			Eclipſis ☽. ☋ 6.13 □ ☉ ♄ 9.8
12		14 △ 36		♍ 5			
13	10 △ 36		4 □ 20		17 ☍ 16		
14		17 □ 0				0 △ 26	
15			7 △ 2	19 △ 42			
16		19 ✶ 43				5 □ 57	☽ perig.
17	15 ☍ 3				21 △ 46		
18				2 □ 16		13 ✶ 14	
19			15 ☍ 26	♋ 0			
20				9 ✶ 46	1 □ 26		
21		5 ☌ 19					
22	0 △ 46						
23						6 ☌ 51	
24	8 □ 14		6 △ 50		12 ✶ 30		☽ ☊ 3.24
25		21 ✶ 54		10 ☌ 6			Eclipſis ☉
26	17 ✶ 45		17 □ 49	♎ 8	20 ☌ 15		
27							
28		9 □ 37				20 ✶ 37	□ ♂ ♀ 8.56
29			7 ✶ 26				✶ ♄ ♀ 6.10
30		23 △ 7		19 ✶ 58			☽ apog.
31	18 ☌ 55				15 ✶ 56	17 □ 37	

FEBRVARIVS. 1675.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		S. D.		S. A.					S. A.		M. D.					
	♄ ♈		♃ ♐		♂ ♉		☉ ♒			♀ ♒		☿ ♑		☽ ♈		☊ ♑	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	° ℞	′	°	′	°	′	°	′
1	22	56	13	21	24	44	12	49	15	21	14	22	40	25	♉ 25	19	27
2	23	0	13	31	25	9	13	50	3	20	39	24	6	7	17	19	24
F 3	23	4	13	40	25	34	14	50	50	20	3	25	33	19	♊ 23	19	21
4	23	8	13	49	26	0	15	51	36	19	26	27	1	1	45	19	18
5	23	12	13	58	26	25	16	52	22	18	49	28	♒ 30	14	26	19	15
6	23	17	14	7	26	51	17	53	6	18	12	0	0	27	31	19	12
7	23	22	14	16	27	17	18	53	49	17	35	1	31	11	♋ 5	19	8
8	23	27	14	25	27	43	19	54	31	16	58	3	3	25	4	19	5
9	23	32	14	34	28	9	20	55	12	16	22	4	36	9	♌ 29	19	2
F 10	23	37	14	43	28	35	21	55	51	15	46	6	10	24	12	18	59
11	23	42	14	51	29	2	22	56	29	15	11	7	44	9	♍ 6	18	55
12	23	47	14	59	29	29	23	57	5	14	37	9	19	24	2	18	52
13	23	52	15	7	29	56	24	57	30	14	4	10	55	8	♎ 54	18	49
14	23	57	15	15	0	♊ 24	25	58	8	13	33	12	31	23	31	18	46
15	24	2	15	23	0	51	26	58	35	13	4	14	8	7	♏ 52	18	43
16	24	7	15	31	1	18	27	59	0	12	37	15	46	21	53	18	40
F 17	24	12	15	39	1	47	28	59	23	12	12	16	25	5	♐ 33	18	37
18	24	17	15	47	2	15	29	59	44	11	49	19	4	18	52	18	33
19	24	23	15	54	2	44	1 ♓	0	4	11	29	20	44	1	♑ 59	18	30
20	24	29	16	1	3	13	2	0	22	11	11	22	26	14	49	18	27
21	24	35	16	8	3	42	3	0	38	10	55	24	9	27	♒ 26	18	24
22	24	41	16	15	4	11	4	0	53	10	41	25	54	9	55	18	21
23	24	47	16	22	4	40	5	1	7	10	30	27	39	22	♓ 14	18	18
F 24	24	53	16	29	5	9	6	1	20	10	22	29	25	4	28	18	14
25	24	59	16	36	5	39	7	1	32	10	16	1	♓ 13	16	28	18	11
26	25	5	16	42	6	8	8	1	42	10	13	3	1	23	23	18	8
27	25	11	16	48	6	38	9	1	50	10 D.	11	4	51	10	♈ 14	18	5
28	25	17	16	54	7	8	10	1	56	10	13	6	41	22	3	18	2

Latitudo ad diem	♄ °	′	♃ °	′	♂ °	′	♀ °	′	☿ °	′
1	2	25	0	39	1	56	7	20	0	58
6	2	24	0	39	1	56	8	4	1	27
11	2	24	0	39	1	55	8	24	1	49
16	2	23	0	39	1	55	8	21	2	2
21	2	22	0	38	1	54	7 D	59	2 A	8
26	2	21	0	38	1	53	7	53	2	1

FEBRVARIVS. 1675.

RADIATIONES LVNARES.

	Occid.	Orien.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Radiationes mutuæ Planetarum.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1							□ ♄ ☿ 14.55 ✱ ☉ ♃ 12.54
2				14 □ 11			
3			12 ☌ 26	↔ 1	1 □ 14	13 △ 34	△ ♂ ☿ 0.24.
4		23 ☍ 6					
5	16 ✱ 11			4 △ 51	7 △ 41		
6					Orien.		☌ ☉ ♀ 4 39
7	21 □ 13						☾ ☋ 13.46
8			4 ✱ 33			14 ☍ 53	
9	23 △ 35	8 △ 23		20 ☍ 2	10 ☍ 43		
10			7 □ 17	K 20			
11		9 □ 19					✱ ☉ ♄ 4 22 ✱ ♃ ♀ 19.32
12			9 △ 4				☽ perig.
13		10 ✱ 18		△ 25	8 △ 12	3 △ 43	
14	0 ☍ 44						☌ ♀ ☿ 22.36
15					8 □ 38	12 □ 9	✱ ♃ ☿ 20.0
16			17 ☍ 9	11 □ 34			
17		18 ☌ 24		✱ 11			
18	9 △ 59			22 ✱ 3	11 ✱ 3	0 ✱ 25	
19							
20	18 □ 22						☽ ☊ 6.53
21			12 △ 36				✱ ♄ ☿ 6.18
22		12 ✱ 28			1 ☌ 28		□ ♂ ☉ 7.50
23	5 ✱ 3					11 ☌ 20	
24			1 □ 26	3 ☌ 24			
25		0 □ 16		♌ 14	23 ✱ 54		
26			16 ✱ 23				☽ apog.
27		13 △ 29					
28	6 ☌ 36						□ ♂ ☿ 7.54

MARTIVS. 1675.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		S. D.		S. A.					S. D.		M. A.					
	♄ ♈		♃ ♐		♂ ♊		☉ ♓			♀ ♒		☿ ♓		☽ ♉		☊ ♑	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	25	23	17	0	7	38	11	1	59	10	17	8	33	3	54	17	58
2	25	29	17	6	8	8	12	2	1	10	24	10	25	15	48	17	55
F 3	25	35	17	12	8	38	13	2	1	10	33	12	19	27	54	17	52
4	25	41	17	18	9	8	14	1	59	10	44	14	14	10 ♊	13	17	49
5	25	47	17	23	9	39	15	1	55	10	57	16	10	22	50	17	46
6	25	53	17	28	10	9	16	1	49	11	12	18	7	5 ♋	50	17	43
7	26	0	17	33	10	40	17	1	41	11	29	20	5	19	16	17	39
8	26	6	17	38	11	11	18	1	31	11	48	22	4	3 ♌	13	17	36
9	26	12	17	43	11	42	19	1	19	12	9	24	3	17 ♍	34	17	33
F 10	26	19	17	47	12	13	20	1	5	12	32	26	3	2	24	17	30
11	26	26	17	51	12	44	21	0	50	12	57	28	2	17 ♎	25	17	27
12	26	32	17	55	13	15	22	0	33	13	23	0 ♈	1	2	42	17	24
13	26	39	17	59	13	47	23	0	14	13	51	1	59	17 ♏	52	17	20
14	26	46	18	3	14	18	23	59	53	14	20	3	56	2	49	17	17
15	26	53	18	7	14	50	24	59	29	14	51	5	52	17 ♐	27	17	14
16	27	0	18	10	15	22	25	59	2	15	23	7	47	1	45	17	11
F 17	27	7	18	13	15	54	26	58	33	15	57	9	41	15	31	17	8
18	27	14	18	16	16	26	27	58	2	16	32	11	34	28 ♑	53	17	4
19	27	21	18	19	16	58	28	57	29	17	8	13	25	11	55	17	1
20	27	28	18	22	17	30	29	♈ 56	54	17	46	15	12	24	36	16	58
21	27	35	18	25	18	2	0	56	17	18	25	16	56	7 ♒	0	16	55
22	27	42	18	28	18	35	1	55	38	19	15	18	35	19	15	16	52
23	27	49	18	30	19	7	2	54	58	19	46	20	10	1 ♓	20	16	49
F 24	27	56	18	32	19	39	3	54	16	20	28	21	40	13	19	16	45
25	28	3	18	34	20	12	4	53	32	21	11	23	3	25 ♈	14	16	42
26	28	11	18	36	20	45	5	52	46	21	55	24	24	7	8	16	39
27	28	18	18	38	21	18	6	51	58	22	40	25	37	18 ♉	59	16	36
28	28	25	18	40	21	51	7	51	8	23	26	26	44	0	53	16	33
29	28	32	18	41	22	24	8	50	16	24	13	27	45	12	50	16	30
30	28	39	18	42	22	57	9	49	21	25	1	28	40	24	51	16	26
F 31	28	47	18	43	23	30	10	48	23	25	49	29	27	7 ♊	0	16	23
Latitudo ad diem 1	2	21	0	38	1	53				6	57	1	51				
6	2	20	0	38	1	52				6	10	1	25				
11	2	19	0	39	1	51				5	21	0 S	45				
16	2	19	0	39	1	49				4	32	0	8				
21	2	18	0	39	1	48				3	44	1 D	7				
26	2	18	0	40	1	47				2	59	2	5				

MARTIVS. 1675.

RADIATIONES LVNARES.

Dies	Occid. ♄ H. l.	Orien. ♃ H. l.	Occid. ♂ H. l.	☉ H. l.	Orien. ♀ H. l.	Orien. ☿ H. l.	Radiationes mutuæ Planetarum.
1				15 * 42	13 □ 0	11 * 8	
2							
3			21 ☌ 48			Occid.	☌ ☉ ☿ 18.46
4		13 ☍ 34		7 □ 53	1 △ 0	9 □ 0	
5	5 * 29			♎ 11			□ ♃ ☿ 15.39
6				19 △ 41			☽ ☋ 21.8
7	11 ⊔ 40					1 △ 39	☌ ☉ ♃ 13.14
8			13 * 49		14 ☍ 43		
9	14 △ 4	0 △ 15					
10			16 □ 15				
11		0 □ 41		6 ☍ 3		19 ☍ 10	
12			17 △ 18	♍ 24	17 △ 26		☽ perig.
13	14 ☍ 13	0 * 11					
14					19 □ 35		
15				13 △ 23			△ ♂ ♀ platicè.
16						12 △ 12	
17	21 △ 1	4 ☌ 52	0 ☍ 43	22 □ 15	0 * 49		
18				♋ 1			
19						3 ⊔ 18	☽ ☊ 9.37
20	5 □ 36			11 * 15			
21		22 * 28	22 △ 38			22 * 30	☍ ♄ ♂ 18.24 * ♃ ♀ 0.0. △ ♃ ☿
22	16 * 57				0 ☌ 0		* ♂ ☿ 0.0 * ♀ ☿ 15.0. (22.15.
23							
24		10 □ 32	13 □ 23				
25				21 ☌ 14			
26		23 △ 17		♊ 19			☽ apog.
27	18 ☌ 59		4 * 54		7 * 56	14 ☌ 46	
28							
29							☌ ♄ ☿ 23.30
30					0 □ 21		
31		22 ☍ 48		8 * 2			

APRILIS. 1675.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		S. D.		S. A.					S. D.		S. D.					
	♄ ♈		♃ ♐		♂ ♊		☉ ♈			♀ ♒		☿ ♉		☽ ♊		☊ ♑	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	28	54	18	44	24	3	11	47	23	26	38	0	8	19 ♋	21	16	20
2	29	1	18	44	24	36	12	46	21	27	28	0	41	2	0	16	17
3	29	9	18	45	25	9	13	45	17	28	19	1	6	14	56	16	14
4	29	16	18	45	25	43	14	44	11	29	11	1	24	28	11	16	10
5	29	33	18	℞ 45	26	16	15	43	3	0 ♓	3	1	36	12 ♌	0	16	7
6	29	30	18	45	26	49	16	41	53	0	56	1	43	26	10	16	4
7	29	37	18	45	27	23	17	40	41	1	49	1	42	10 ♍	48	16	1
8	29	44	18	44	27	57	18	39	28	2	43	1	℞ 34	25	47	15	58
9	29	52	18	43	28	39	19	38	13	3	37	1	20	10 ♎	58	15	55
10	29	59	18	42	29	4	20	36	56	4	32	1	0	26	14	15	51
11	0 ♉	6	18	41	29 ♋	38	21	35	36	5	27	0	33	11 ♏	21	15	48
12	0	14	18	40	0	12	22	34	15	6	22	0	1	26	12	15	45
13	0	21	18	38	0	45	23	32	53	7	20	29 ♈	27	10 ♐	40	15	42
14	0	28	18	36	1	19	24	31	30	8	17	28	51	24	39	15	39
15	0	36	18	34	1	53	25	30	5	9	15	28	12	8 ♑	10	15	35
16	0	43	18	32	2	27	26	28	37	10	13	27	3	21	14	15	32
17	0	51	18	30	3	1	27	27	7	11	11	25	48	3 ♒	54	15	29
18	0	58	18	28	3	35	28	25	35	12	10	26	6	16	18	15	26
19	1	5	18	26	4	9	29 ♉	23	59	13	9	25	22	28 ♓	23	15	23
20	1	13	18	24	4	43	0	22	21	14	9	24	41	10	20	15	20
21	1	21	18	21	5	17	1	20	41	15	9	24	2	22 ♈	12	15	16
22	1	28	18	18	5	51	2	18	59	16	9	23	25	4	4	15	13
23	1	36	18	15	6	25	3	17	16	17	9	22	51	15	55	15	10
24	1	43	18	12	7	0	4	15	32	18	10	22	40	27	49	15	7
25	1	51	18	9	7	34	5	13	46	19	11	21	54	9 ♉	49	15	4
26	1	58	18	5	8	9	6	11	58	20	12	21	31	21	54	15	1
27	2	6	18	1	8	43	7	10	8	21	13	21	13	4 ♊	6	14	57
28	2	13	17	57	9	18	8	8	16	22	15	20	59	16	28	14	54
29	2	21	17	53	9	53	9	6	23	23	17	20	51	29 ♋	2	14	51
30	2	28	17	49	10	28	10	4	28	24	29	20	46	11	50	14	48
Latitudo ad diem 1	2	18	0	40	1	45				2	8	2	53				
6	2	17	0	40	1	43				1	29	3	4				
11	2	17	0	39	1	41				0	52	2	40				
16	2	17	0	30	1	40				0	20	1	41				
21	2	17	0	30	1	38				0 M	10	0 M	20				
26	2	17	0	38	1	37				0	36	1	1				

Digitized by Google

APRILIS. 1675.

RADIATIONES LVNARES.

	Occid.	Orien.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Radiationes mutuæ Planetarum.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	18 * 17		9 ☌ 19		14 △ 48	21 * 23	
2				21 □ 38			
3				♋ 2			☽ ☋ 2.21
4	1 □ 54					5 □ 40	* ♄ ♀ 2.40
5		11 △ 19		6 △ 41			
6	5 △ 19		0 * 52		8 ☍ 9	8 △ 56	
7		12 □ 44					
8			3 □ 33				* ☉ ♃ 1.49.
9				14 ☍ 34			☽ perig.
10	6 ☍ 0	12 * 10	4 △ 40	♒ 5	14 △ 2	7 ☍ 21	
11							☌ ♄ ☿ 16.12
12					18 □ 5		* ♄ ♂ 1.51.
13		13 ☌ 38		23 △ 46			
14	10 △ 26		12 ☍ 21			7 △ 7	
15					2 * 10		☾ ☊ 13.35
16	18 □ 28			10 □ 43		11 □ 16	☌ ☉ ☿ 14.58
17				♐ 14		Orien.	
18		4 * 17				18 * 21	
19	5 * 29		12 △ 10	2 * 13			
20		16 □ 15			8 ☌ 26		
21							☌ ☉ ♄ 0.0
22	Orien.		3 □ 48				☽ apog.
23		4 △ 41				13 ☌ 24	
24	7 ☌ 53		19 * 16	14 ☌ 1			□ ♃ ♀ 0.45
25				♒ 13	20 * 19		
26							
27							
28		2 ☍ 49			12 □ 2	8 * 32	
29	6 * 17		21 ☌ 19	20 * 25			
30						16 □ 25	☋ 5.28

MAIVS. 1675.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	S.	D.	S.	A.				M.	D.	M.	D.				
	♄ ♉		♃ ♐		♂ ♋		☉ ♉			♀ ♓		☿ ♈		☽ ♋		☊ ♑	
Dies	°	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	2	36	17	45	11	3	11	2	31	25	22	20	47	24 ♌	49	14	45
2	2	43	17	41	11	38	12	0	33	26	25	20	54	8	3	14	41
3	2	51	17	37	12	13	12	58	33	27	28	21	6	21 ♍	37	14	38
4	2	58	17	32	12	48	13	56	31	28	32	21	23	5	34	14	35
F 5	3	5	17	27	13	23	14	54	28	29 ♈	36	21	44	19 ♎	56	14	32
6	3	12	17	22	13	58	15	52	23	0	40	22	9	4	29	14	29
7	3	20	17	17	14	33	16	50	17	1	44	22	38	19 ♏	33	14	26
8	3	27	17	12	15	8	17	48	9	2	48	23	12	4	[illegible]	14	22
9	3	34	17	7	15	43	18	46	0	3	53	23	50	19 ♐	35	14	19
10	3	41	17	2	16	18	19	43	49	4	58	24	32	4	26	14	16
11	3	49	16	57	16	53	20	41	36	6	2	25	16	18	55	14	13
F 12	3	56	16	51	17	28	21	39	22	7	8	26	3	2 ♑	59	14	10
13	4	3	16	45	18	3	22	37	7	8	13	26	54	16	38	14	7
14	4	10	16	39	18	38	23	34	51	9	18	27	48	29	46	14	3
15	4	17	16	33	19	13	24	32	34	10	23	28	44	12 ♒	32	14	0
16	4	25	16	27	19	49	25	30	16	11	29	29	47	24	56	13	57
17	4	32	16	21	20	24	26	27	57	12	35	0 ♉	51	7 ♓	3	13	54
18	4	39	16	15	21	0	27	25	36	13	41	1	57	19	1	13	51
F 19	1	46	16	8	21	35	28	23	14	14	47	3	7	0 ♈	49	13	47
20	4	53	16	2	22	11	29	20	51	15	53	4	19	12	36	13	44
21	5	0	15	56	22	47	0 ♊	18	27	17	0	5	34	24 ♉	28	13	41
22	5	7	15	49	23	22	1	16	3	18	6	6	52	6	24	13	38
23	5	14	15	43	23	58	2	13	37	19	13	8	13	18 ♊	30	13	35
24	5	21	15	37	24	33	3	11	9	20	20	9	36	0	46	13	32
25	5	28	15	30	25	9	4	8	39	21	27	11	1	13	13	13	28
F 26	5	35	15	24	25	45	5	6	7	22	34	12	29	25	49	13	25
27	5	42	15	17	26	20	6	3	34	23	41	14	0	8 ♋	42	13	22
28	5	48	15	11	26	56	7	1	0	24	48	15	33	21	42	13	19
29	5	55	15	4	27	32	7	50	24	25	56	17	9	4 ♌	56	13	16
30	6	1	14	57	28	7	8	55	47	27	3	18	47	18	20	13	13
31	6	8	14	51	28	43	9	53	9	28	11	20	27	1 ♍	53	13	9
Latitudo ad dies 1	2	17	0	48	1 D	35				0	59	2	8				
6	2	17	0	38	1	34				1	19	2	54				
11	2	18	0	37	1	32				1	35	3	17				
16	2	18	0	37	1	30				1	48	3	21				
21	2	18	0	36	1	28				1	59	3 A	7				
26	2	18	0	36	1	27				2	6	2	40				

Digitized by Google

MAIVS. 1675.

RADIATIONES LVNARES.

	Orien.	Orien.	Occid.		Orien.	Orien.	Radiationes mutuæ Planetarum.
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	14□15				1 △ 5		
2		16△56		7 □ 32		23 △ 4	
3	19△30			[illegible] 18			
4		19□53	20✱50	15 △ 0			
5					17 ☍ 0		
6		20✱22	15□37				☽ perig.
7	22☍11					5 ☍ 7	
8			17△34	22☍36			
9				♌ 11			
10		20☌46			0 △ 57		
11						11△28	
12	1 ^ 40				7 □ 56		☽ ☊ 19.36
13			2 ☍ 43	11△48		20 □ 9	
14	8 ⊓ 21		•		19✱35		
15		7 ✱ 43					
16	18 ⁄ 58			1 □ 14		10✱32	
17		18□30		♍ 16			
18			4 △ 15	18✱38			
19							
20		6 △ 53	20□25		7 ☌ 20		☌♃☿ 12.0 ♃♀ 2.58 ☽ apog.
21	21☌24						
22						1 ☌ 3	
23			11✱14				
24				5 ☌ 3			
25		4 ☍ 19		[illegible] 6	17✱13		
26	18✱22						
27						11 ✱ 7	● ☊ 8.35
28			9 ☌ 56		6 □ 9		
29	1 □ 46	18 △ 0		5 ✱ 52			
30					16△51	1 □ 6	
31	7 △ 23	22□11		14□48 ♉ 7			

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	S.	D.	S.	D.				M.	D.	M.	A.				
	♄ ♉		♃ ♐		♂ ♋		☉ ♊			♀ ♈		☿ ♉		☽ ♍		☊ ♑	
Dies	°	'	° ℞	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	6	14	14	45	29	19	10	50	30	29 ♉	19	22	10	15	49	13	6
F 2	6	21	14	37	29	54	11	47	51	0	27	23	56	29	54	13	3
3	6	27	14	30	0 ♌	30	12	45	12	1	35	25	45	14 ♎	16	13	0
4	6	33	14	23	1	6	13	42	32	2	43	27	37	28	51	12	57
5	6	40	14	16	1	42	14	39	51	3	51	29 ♊	32	13 ♏	33	12	53
6	6	46	14	9	2	17	15	37	10	4	59	1	29	28	11	12	50
7	6	52	14	2	2	53	16	34	29	6	7	3	28	12 ♐	44	12	47
8	6	58	13	55	3	29	17	31	47	7	16	5	29	26	57	12	44
F 9	7	5	13	48	4	5	18	29	4	8	25	7	32	11 ♑	2	12	41
10	7	11	13	41	4	41	19	26	21	9	34	9	37	24	39	12	38
11	7	17	13	34	5	17	20	23	37	10	43	11	43	7 ♒	52	12	34
12	7	23	13	27	5	53	21	20	52	11	52	13	50	20	38	12	31
13	7	29	13	20	6	29	22	18	6	13	1	15	59	3 ♓	4	12	28
14	7	35	13	13	7	6	23	15	20	14	10	18	9	15	17	12	25
15	7	41	13	6	7	42	24	12	33	15	19	20	20	27 ♈	10	12	22
F 16	7	47	12	59	8	19	25	9	46	16	28	22	32	8	59	12	18
17	7	53	12	53	8	55	26	6	59	17	37	24	44	20 ♉	47	12	15
18	7	58	12	47	9	32	27	4	12	18	46	26	57	2	38	12	12
19	8	4	12	41	10	8	28	1	24	19	55	29 ♋	10	14	38	12	9
20	8	10	12	35	10	45	28	58	36	21	5	1	22	26	49	12	6
21	8	15	12	29	11	22	29 ♋	55	47	22	14	3	33	9 ♊	12	12	3
22	8	21	12	23	11	58	0	52	58	23	24	5	44	21	54	11	59
F 23	8	26	12	17	12	35	1	50	8	24	34	7	54	4 ♋	50	11	56
24	8	31	12	11	13	11	2	47	18	25	43	10	2	17	56	11	53
25	8	37	12	5	13	48	3	44	28	26	53	12	7	1 ♌	25	11	50
26	8	42	11	59	14	24	4	41	38	28	3	14	12	15	3	11	47
27	8	47	11	53	15	1	5	38	48	29 ♊	13	16	14	28 ♍	47	11	44
28	8	52	11	47	15	37	6	35	58	0	23	18	15	12	38	11	40
29	8	57	11	41	16	14	7	33	8	1	33	20	14	26 ♎	35	11	37
F 30	9	2	11	36	16	50	8	30	18	2	43	22	11	10	36	11	34
Latitudo ad dies 1	2	19	0	35	1	25				2	11	1	49				
6	2	19	0	35	1	23				2	13	0	57				
11	2	19	0	34	1	21				2 A	12	0 S	4				
16	2	19	0	34	1	19				2	8	0	48				
21	2	20	0	33	1	17				2	3	1	26				
26	2	21	0	32	1	15				1	55	1 D	47				

IVNIVS. 1675.

RADIATIONES LVNARES.

	Orien.	Orien.	Occid.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Radiationes mutuæ Planetarum.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1						12 △ 22	□ ♂ ♀ 0.0
2			0 ✶ 0	21 △ 17			
3		0 ✶ 23					☽ perig.
4	12 ☍ 40	Occid.	3 □ 50		6 ☍ 50		☍ ☉ ♃ 15.10
5							
6			7 △ 3			6 ☍ 18	✶ ♂ ☿ 13.53
7		2 ☌ 11		6 ☍ 57			☌ ♄ ♀ 17.9
8	17 △ 13			4 9	19 △ 9		
9							☊ 2.54
10	22 □ 56		19 ☍ 4				
11		10 ✶ 37			5 □ 53	8 △ 41	☍ ♃ ☿ 19.53
12				1 △ 29			
13	8 ✶ 45	19 □ 59			21 ✶ 35		
14				17 □ 29		2 □ 9	□ ♄ ♂ 23.12
15			22 △ 35	♋ 10			
16		8 △ 4					☽ apog.
17				12 ✶ 0		9 ✶ 56	
18	10 ☌ 45		14 □ 32				☌ ☉ ☿ 2.16
19					11 ☌ 32		
20							
21		6 ☍ 9	4 ✶ 18				
22				18 ☌ 4			Eclipſis ☉. △ ♃ ♂ 13.57
23	6 ✶ 38			♋ 24		6 ☌ 43	✶ ♄ ☿ 6.15. ☽ ☋ 12.57
24					15 ✶ 10		
25	12 □ 45	18 △ 38	22 ☌ 48				
26							
27	17 △ 26	22 □ 32		12 ✶ 46	0 □ 49		
28						11 ✶ 16	
29				20 □ 9	9 △ 17		
30		1 ✶ 43	11 ✶ 4	♌ 23		22 □ 47	☽ perig. ✶ ☉ ♄ 14.46

IVLIVS. 1675.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		S. D.		S. A.					M. A.		S. D.					
	♄ ♉		♃ ♐		♂ ♌		☉ ♋			♀ ♊		☿ ♋		☽ ♎		☊ ♑	
Dies	°	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	9	7	11	31	17	27	9	27	28	3	53	24	5	24	42	11	31
2	9	12	11	26	18	4	10	24	38	5	4	25	58	8	[illegible] 53	11	28
3	9	17	11	21	18	41	11	21	49	6	15	27	49	23	7	11	24
4	9	22	11	16	19	18	12	19	0	7	26	29	38	7	♐ 25	11	21
5	9	27	11	11	19	55	13	16	11	8	37	1	♌ 25	21	♑ 30	11	18
6	9	32	11	6	20	32	14	13	22	9	47	3	10	5	26	11	15
F 7	9	37	11	1	21	9	15	10	34	10	58	4	53	19	♒ 15	11	12
8	9	41	10	56	21	46	16	7	46	12	9	6	34	2	37	11	9
9	9	45	10	51	22	23	17	4	58	13	20	8	13	15	48	11	5
10	9	49	10	47	23	0	18	2	10	14	30	9	50	28	30	11	2
11	9	53	10	43	23	37	18	59	23	15	41	11	25	10	♓ 57	10	59
12	9	57	10	39	24	14	19	56	36	16	52	12	57	23	7	10	56
13	10	1	10	35	24	51	20	53	50	18	3	14	27	5	♈ 3	10	53
F 14	10	5	10	31	25	28	21	51	4	19	14	15	56	16	54	10	50
15	10	9	10	28	26	6	23	48	18	20	25	17	22	28	♉ 42	10	46
16	10	13	10	25	26	43	23	45	34	21	36	18	46	10	33	10	43
17	10	17	10	22	27	30	24	42	50	22	48	20	8	22	♊ 32	10	40
18	10	20	10	19	27	27	25	40	7	23	59	21	28	4	44	10	37
19	10	23	10	16	28	35	26	37	25	25	10	22	46	17	♋ 15	10	34
20	10	26	10	13	29	12	27	34	42	26	22	24	2	0	7	10	30
F 21	10	29	10	10	29	49	28	32	0	27	33	25	15	13	16	10	27
22	10	32	10	8	0	♍ 27	29	♌ 29	19	28	44	26	26	26	45	10	24
23	10	35	10	6	1	4	0	26	39	29	56	27	34	10	♌ 35	10	21
24	10	38	10	4	1	41	1	23	59	1	♋ 8	28	40	24	37	10	18
25	10	41	10	2	2	19	2	21	20	2	20	29	♍ 43	8	♍ 46	10	14
26	10	44	10	0	2	56	3	18	42	3	32	0	43	23	4	10	11
27	10	47	9	59	3	33	4	16	5	4	44	1	40	7	♎ 18	10	8
F 28	10	50	9	58	4	11	5	13	29	5	56	2	34	21	30	10	5
29	10	53	9	57	4	48	6	10	54	7	8	3	26	5	[illegible] 37	10	2
30	10	56	9	56	5	25	7	8	20	8	20	4	14	19	39	9	59
31	10	59	9	55	6	3	8	5	47	9	32	4	59	3	♐ 34	9	56
Latitudo ad dies 1	2	22	0	31	1	12				1	46	1	50				
6	2	23	0	30	1	11				1	36	1	36				
11	2	24	0	29	1	9				1	24	1	8				
16	2	25	0	28	1	7				1	11	0	30				
21	2	26	0	27	1	5				0	58	0	M 18				
26	2	27	0	26	1	2				0	44	1	13				

IVLIVS. 1675.

RADIATIONES LVNARES.

	Orien.	Occid.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Radiationes mutuæ Planetarum.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1							
2	0 ☍ 32		16 □ 11	2 △ 45			
3						9 △ 2	
4		6 ☌ 31	21 △ 11		0 ☍ 0		
5							
6	7 △ 11			16 ☍ 18			Eclipſis ☽. ☽ ☊ 10.4
7				♋ 14			☍ ♃ ♀ 0.57
8	12 □ 56	15 ✱ 3			19 △	8 ☍ 13	
9			13 ☍ 5				□ ♃ ☿ 23.45
10	✱	23 □ 33					△ ♃ ☿ 14 24
11				17 △ 12	10 □ 21		
12							
13		11 △ 9				21 △ 47	
14			18 △ 25	10 □ 57	5 ✱ 17		☽ apog.
15	21 ☌ 56			♈ 16			
16						18 □ 34	
17			9 □ 38	4 ✱ 39			
18		10 ☍ 40					
19			22 ✱ 12		16 ☌ 17	11 ✱ 25	
20	18 ✱ 54						☽ ☊ 18.53
21							♂ apog. eccen.
22		23 △ 10		5 ☌ 6			
23	0 □ 0			♐ 24			
24			12 ☌ 32		12 ✱ 5	7 ☌ 25	✱ ♂ ♀ 23.18
25	3 △ 14	2 □ 8					
26				17 ✱ 29	19 □ 17		
27		4 ✱ 32					
28			22 ✱ 37			20 ✱ 3	☽ perig.
29	9 ☍ 2			1 □ 2	2 △ 50		
30				[illegible] 11			
31		11 ☌ 0	4 □ 31	8 △ 27		2 □ 36	

AVGVSTVS. 1675.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	S.	D.	S.	D.				M.	A.	M.	D.				
	♄ ♉		♃ ♐		♂ ♍		☉ ♌			♀ ♋		☿ ♍		☽ ♐		☊ ♑	
Dies	°	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	11	2	9	54	6	40	9	3	15	10	44	5	40	17 ♑	24	9	52
2	11	4	9	53	7	18	10	0	44	11	56	6	18	1	5	9	49
3	11	6	9	52	7	55	10	58	14	13	8	6	51	14	36	9	46
F 4	11	8	9	51	8	33	11	55	45	14	20	7	21	27	57	9	43
5	11	10	9 Di	51	9	11	12	53	18	15	32	7	46	11 ♒	5	9	40
6	11	12	9	51	9	48	13	50	52	16	45	8	7	23	58	9	36
7	11	14	9	51	10	26	14	48	27	17	57	8	22	6 ♓	35	9	33
8	11	16	9	52	11	4	15	46	3	19	10	8	33	18	56	9	30
9	11	18	9	53	11	42	16	43	40	20	22	8	39	1 ♈	3	9	27
10	11	20	9	54	12	20	17	41	18	21	35	8 ℞	40	12	58	9	24
F 11	11	21	9	55	12	58	18	38	57	22	47	8	35	24 ♉	49	9	21
12	11	23	9	56	13	36	19	36	37	24	0	8	25	6	35	9	17
13	11	24	9	57	14	14	20	34	19	25	13	8	10	18	27	9	14
14	11	25	9	59	14	52	21	32	3	26	26	7	49	0 ♊	26	9	11
15	11	26	10	1	15	30	22	29	48	27	39	7	22	12	39	9	8
16	11	27	10	3	16	8	23	27	34	28	52	6	49	25	8	9	5
17	11	28	10	5	16	46	24	25	21	0 ♌	5	6	12	8 ♋	0	9	2
F 18	11	29	10	7	17	25	25	23	10	1	18	5	30	21	16	8	58
19	11	30	10	9	18	3	26	21	0	2	31	4	44	4 ♌	57	8	55
20	11	31	10	11	18	41	27	18	51	3	44	3	55	19	3	8	52
21	11	32	10	14	19	20	28	16	43	4	57	3	2	3 ♍	27	8	49
22	11	32	10	17	19	58	29 ♍	14	38	6	10	2	8	18	4	8	46
23	11 ℞	32	10	20	20	37	0	12	35	7	23	1	14	2 ♎	46	8	42
24	11	32	10	23	21	15	1	10	34	8	37	0 ♌	21	17	26	8	39
F 25	11	32	10	26	21	54	2	8	35	9	50	29	28	1 ♏	58	8	36
26	11	32	10	30	22	32	3	6	37	11	3	28	37	16	20	8	33
27	11	31	10	34	23	11	4	4	41	12	17	27	51	0 ♐	21	8	30
28	11	31	10	38	23	49	5	2	47	13	30	27	11	14	13	8	27
29	11	31	10	42	24	28	6	0	54	14	44	26	36	27	50	8	23
30	11	30	10	46	25	7	6	59	3	15	58	26	7	11	16	8	20
31	11	29	10	50	25	46	7	57	13	17	12	25	45	24	24	8	17
Latitudo ad diem 1	2	28	0	25	1	0				0	27	2	52				
6	2	29	0	24	0	57				0	12	3	21				
11	2	31	0	23	0	55				0 S	2	4	10				
16	2	32	0	22	0	53				0	15	4	39				
21	2	34	0	21	0	51				0	28	1	31				
26	2	35	0	20	0	49				0	41	1	37				

AVGVSTVS. 1675.

RADIATIONES LVNARES.

Dies	Orien. ♄ H. l.	Occid. ♃ H. l.	Occid. ♂ H. l.	☉ H. l.	Orien. ♀ H. l.	Occid. ☿ H. l.	Radiationes mutuæ Planetarum.
1							△☉♃ 20.50 ⚹♄♀ 6.10
2	17△46		11△36		21☍9	9△21	☽☊ 15.27
3							□☉♄ 3.20
4		21⚹45					
5	0□9			3☍38			
6				↔ 17			□♃♂ 1.53
7	9⚹4	6□21	7☍52			3☍31	
8					0△31		△♄♂ 8.0
9		17△49					
10				10△25	19□25		
11							☽ apog.
12	9☌43		15△0			3△38	
13				4□38	15⚹5		
14		18☍49		♑ 7		14□0	
15			5□46	20⚹31			
16						20⚹48	
17	6⚹17		16⚹41				☽☋ 1.52
18					19☌4		
19	11□10	8△52					
20				14☌46		23☌21	
21	13△16	11□11		♌ 0			
22			3☌14				
23		12⚹26			8⚹15	Orien.	☌☉☿ 21.41
24						20⚹7	☽ perig.
25	15☍59			0⚹19	14□21		△♃♀ 12.31
26			11⚹8				□♄♀ 9 24
27		17☌46		6□56	22△39		
28			17□46	♓ 12		21△39	
29				15△45			☽☊ 18.47
30	0△26						
31			2△41				

SEPTEMBER. 1675.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		S. D.		S. D.					S. A.		M. A.					
	♄ ♉		♃ ♐		♂ ♍		☉ ♍			♀ ♌		☿ ♌		☽ ♒		☊ ♑	
Dies	° ℞	'	°	'	°	'	°	'	"	°	'	° ℞	'	°	'	°	'
F 1	11	28	10	54	26	25	8	55	25	18	26	25	33	7	14	8	14
2	11	27	10	59	37	4	9	53	39	19	39	25	28	20	0	8	11
3	11	26	11	4	27	43	10	51	56	20	53	25 Di	31	2 ♓	34	8	8
4	11	25	11	9	28	22	11	50	15	22	7	25	44	14	58	8	4
5	11	24	11	14	29	1	12	48	35	23	21	26	5	27 ♈	12	8	2
6	11	22	11	19	29	40	13	46	56	24	32	26	35	9	15	7	58
7	11	22	11	24	0 ♎	19	14	45	19	25	48	27	15	21 ♉	10	7	55
F 8	11	21	11	29	0	58	15	43	44	27	2	28	1	3	1	7	52
9	11	20	11	35	1	37	16	42	11	28	16	28	56	14	49	7	48
10	11	19	11	41	2	16	17	40	40	29	30	29	58	26	39	7	45
11	11	18	11	47	2	56	18	39	11	0 ♍	44	1 ♍	8	8 ♊	34	7	42
12	11	16	11	53	3	35	19	37	43	1	59	2	24	20	47	7	39
13	11	14	11	59	4	14	20	36	17	3	13	3	45	2 ♋	13	7	36
14	11	12	12	6	4	53	21	34	53	4	27	5	12	15	59	7	33
F 15	11	10	12	13	5	32	22	33	32	5	41	6	44	29	16	7	29
16	11	8	12	20	6	11	23	32	13	6	55	8	19	12 ♌	59	7	26
17	11	6	12	27	6	51	24	30	56	8	10	9	58	27	9	7	23
18	11	4	12	34	7	30	25	29	4[illegible]	9	24	11	40	11 ♍	42	7	20
19	11	1	12	41	8	9	26	28	26	10	38	13	24	26	37	7	17
20	10	59	12	48	8	48	27	27	14	11	53	15	10	11 ♎	41	7	13
21	10	56	12	55	9	28	28	26	4	13	7	16	58	26	45	7	10
F 22	10	53	13	3	10	7	29 ♎	24	56	14	22	18	46	11 ♏	40	7	7
23	10	51	13	11	10	47	0	23	50	15	36	20	35	26 ♐	19	7	4
24	10	48	13	19	11	26	1	22	46	16	51	22	25	10	37	7	1
25	10	45	13	27	12	6	2	21	45	18	5	24	14	24 ♑	34	6	58
26	10	42	13	35	12	45	3	20	47	19	20	26	4	8	7	6	54
27	10	39	13	43	13	25	4	19	51	20	35	27	53	21 ♒	20	6	51
28	10	36	13	51	14	5	5	18	57	21	49	29	43	4	14	6	48
F 29	10	33	13	59	14	45	6	18	5	23	4	1 ♎	32	16	55	6	45
30	10	30	14	7	15	25	7	17	14	24	19	3	20	29	23	6	42
Latitudo ad diem 1	2	37	0	19	0	47				0	53	1	52				
6	2	38	0	18	0	44				1	3	1	21				
11	2	39	0	17	0	42				1	11	0 S	51				
16	2	40	0	16	0	40				1	17	1	34				
21	2	41	0	15	0	38				1	22	1 D	49				
26	2	42	0	14	0	36				1	25	1	55				

Digitized by Google

SEPTEMBER. 1675.

RADIATIONES LVNARES.

	Orien.	Occid.	Occid.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Radiationes mutuæ Planetarum.
Dies.	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	
1	8 □ 23	6 ✱ 56			23 ☍ 16		
2						10 ☍ 30	
3	17 ✱ 8	16 □ 34		17 ☍ 25			□ ☉ ♃ 5.22 △ ☉ ♄ 13.46
4				♍ 10			
5			3 ☍ 49				
6		4 △ 12					
7					10 △ 28	13 △ 11	☽ apog.
8	17 ∠ 12						
9				4 △ 10			
10			11 △ 59		6 □ 24	0 □ 43	
11		6 ☍ 22		21 □ 31			
12				[illegible] 3			
13	51 ✱ 2		2 □ 1		0 ✱ 0	1 ✱ 8	☽ ☋ 8.13
14				10 ✱ 55			
15	20 □ 46	1 △ 9	11 ✱ 31				
16							
17	22 △ 57				19 ☌ 51	23 ☌ 56	△ ♄ ☿ 15.42
18		1 □ 24		23 ☌ 45			□ ♃ ☿ 13.22
19			19 ☌ 12	♓ 5			△ ♄ ♀ 7.10
20		1 ✱ 48					□ ♃ ♀ 19.42
21	22 ☍ 45						☽ perig.
22					4 ✱ 50	13 ✱ 17	
23				7 ✱ 21			
24		4 ☌ 41	4 ✱ 53		5 □ 6	23 □ 20	
25				14 □ 53			☽ ☊ 21.51
26	4 △ 49		8 □ 51	♌ 27	22 △ 30		
27						14 △ 12	✱ ♃ ♂ 13.30
28	12 □ 0	20 ✱ 20	19 △ 50	2 △ 13			
29							☽ apog. in ♉
30	21 ✱ 36						

Digitized by Google

OCTOBER. 1675.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		S. D.		S. D.					S. A.		S. D.					
	♄ ♉		♃ ♐		♂ ♎		☉ ♎			♀ ♍		☿ ♎		☽ ♓		☊ ♑	
Dies	° ℞	'	°	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	10	27	14	16	16	5	8	16	25	25	33	5	8	11	41	6	39
2	10	24	14	25	16	45	9	15	38	26	48	6	55	23	50	6	35
3	10	21	14	34	17	25	10	14	54	28	3	8	41	5 ♈	54	6	32
4	10	17	14	43	18	5	11	14	13	29 ♎	18	10	27	17	51	6	29
5	10	13	14	52	18	45	12	13	34	0	33	12	12	29 ♉	44	6	26
F 6	10	9	15	1	19	25	13	12	56	1	47	13	56	11	36	6	23
7	10	5	15	10	20	6	14	12	19	3	2	15	39	23 ♊	27	6	19
8	10	1	15	20	20	46	15	11	44	4	17	19	22	5	20	6	16
9	9	57	15	30	21	17	16	11	12	5	32	19	4	17	20	6	13
10	9	53	15	40	22	7	17	10	42	6	47	20	45	29	30	6	10
11	9	49	15	50	22	48	18	10	14	8	2	22	25	11 ♋	56	6	7
12	9	45	16	0	23	29	19	9	48	9	16	24	4	24	39	6	4
F 13	9	41	16	10	24	9	20	9	24	10	31	25	42	7 ♌	47	6	0
14	9	37	16	20	24	50	21	9	2	11	46	27	20	21	22	5	57
15	9	33	16	30	25	30	22	8	42	13	1	28 ♏	57	5 ♍	25	5	54
16	9	29	16	40	26	11	23	8	25	14	16	0	34	19	57	5	51
17	9	25	16	50	26	52	24	8	9	15	31	2	10	4 ♎	52	5	48
18	9	21	17	1	27	33	25	7	55	16	46	3	46	20	0	5	45
19	9	16	17	12	28	14	26	7	42	18	1	5	21	5 ♏	16	5	41
F 20	9	12	17	23	28	55	27	7	31	19	17	6	56	20	28	5	38
21	9	8	17	34	29 ♏	36	28	7	22	20	32	8	30	5 ♐	27	5	35
22	9	3	17	45	0	17	29 ♏	7	16	21	47	10	3	20	0	5	32
23	8	59	17	56	0	58	0	7	13	23	2	11	30	4 ♑	7	5	29
24	8	54	18	7	1	39	1	7	12	24	18	13	8	17	48	5	25
25	8	50	18	18	2	20	2	7	14	25	33	14	40	1 ♒	5	5	22
26	8	45	18	29	3	1	3	7	17	26	48	16	11	13	55	5	19
F 27	8	41	18	40	3	42	4	7	21	28	3	17	42	26 ♓	30	5	16
28	8	36	18	51	4	23	5	7	26	29	19	19	12	8	48	5	13
29	8	32	19	2	5	5	6	7	34	0 ♏	34	20	42	20 ♈	54	5	10
30	8	27	19	13	5	46	7	7	44	1	49	22	11	2	54	5	6
31	8	22	19	25	6	27	8	7	55	3	5	23	40	14	49	5	3
Latitudo ad dies 1	2	43	0	14	0	33				1	27	1	26				
6	2	44	0	14	0	30				1	26	0	59				
11	2	44	0	13	0	27				1	25	0 M	28				
16	2	45	0	13	0	24				1	22	0	6				
21	2	46	0	12	0	21				1 D	17	0	39				
26	2	46	0	12	0	18				1	11	1	11				

OCTOBER. 1675.

RADIATIONES LUNARES.

	Orien.	Orien.	Occid.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Radiationes mutuæ Planetarum.
Dies.	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	
1							
2					6 ☍ 35		
3		17 △ 38		9 ☍ 31		6 ☍ 33	
4			0 ☍ 30	♊ 28			
5	21 ☌ 5					Occid.	☽ apog. ☌ ☉ ☿ 0.45.
6							⚹ ♃ ☿ 16.36
7					21 △ 38		
8		20 ☍ 17		21 △ 7			⚹ ☉ ♃ 4.3
9			8 △ 15			3 △ 58	
10	19 ⚹ 56				15 □ 38		☽ ☋ 12.49
11			21 □ 40	12 □ 45		22 □ 44	☌ ♂ ☿ 9.30
12				♭ 13			
13	3 □ 20	15 △ 0		23 ⚹ 34	5 ⚹ 19		
14			6 · 13			11 ⚹ 31	
15	6 △ 48	18 □ 31					
16							
17		19 ⚹ 13			18 ☌ 25		
18			12 ☌ 25	8 ☌ 38			☽ perig. ⚹ ♃ ♀ 5.37
19	6 ☍ 17			♊ 28		0 ☌ 9	
20							
21		20 ☌ 15					☍ ♄ ☿ 9.23
22			18 ⚹ 22	16 ⚹ 41	[illegible] ⚹ 20		
23	8 △ 29					13 ⚹ 39	☽ ☊ 2.23
24					12 □ 57		
25	14 □ 24	8 ⚹ 50	2 □ 28	2 □ 6			☌ ☉ ♂ 16.8
26			Orien.	♒ 11		4 △ 55	
27	23 ⚹ 37		14 △ 53		3 △ 22		
28		20 □ 14		16 △ 12		23 △ 33	
29							
30							
31		9 △ 28					☍ ☉ ♄ 5.12

Digitized by Google

NOVEMBER. 1675.

MOTUS DIURNUS PLANETARUM.

	M. A.		S. D.		S. D.					S. D.		M. D.					
	♄ ♉		♃ ♐		♂ ♏		☉ ♏			♀ ♏		☿ ♏		☽ ♈		☊ ♑	
Dies	° ℞	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	8	17	19	37	7	9	9	8	8	4	20	25	8	26 ♉	41	5	0
2	8	12	19	49	7	50	10	8	22	5	35	26	36	8	34	4	57
F 3	8	8	20	1	8	32	11	8	39	6	51	28	3	20 ♊	28	4	54
4	8	3	20	13	9	13	12	8	58	8	6	29	30	2	25	4	51
5	7	58	20	25	9	55	13	9	18	9	22	0 ♐	56	14	26	4	47
6	7	54	20	37	10	37	14	9	39	10	37	2	21	26	34	4	44
7	7	49	20	49	11	18	15	10	1	11	52	3	45	8 ♋	49	4	41
8	7	45	21	2	12	0	16	10	24	13	8	5	9	21	20	4	38
9	7	40	21	14	12	41	17	10	48	14	23	6	32	4 ♌	4	4	35
F 10	7	36	21	26	13	23	18	11	13	15	39	7	54	17	7	4	31
11	7	31	21	38	14	5	19	11	41	16	54	9	15	0 ♍	35	4	28
12	7	27	21	51	14	47	20	12	12	18	10	10	35	14	25	4	25
13	7	22	22	3	15	29	21	12	46	19	25	11	54	28	42	4	22
14	7	18	22	16	16	11	22	13	22	20	41	13	12	13 ♎	22	4	19
15	7	13	22	28	16	53	23	14	0	21	56	14	28	28	22	4	16
16	7	9	22	40	17	35	24	14	39	23	12	15	42	13 ♏	32	4	12
F 17	7	5	22	53	18	17	25	15	20	24	27	16	54	28 ♐	41	4	9
18	7	0	23	6	18	59	26	16	3	25	43	18	14	13	43	4	6
19	6	56	23	19	19	42	27	16	47	26	58	19	12	28 ♑	30	4	3
20	6	52	23	32	20	24	28	17	32	28	14	20	17	12	48	4	0
21	6	48	23	45	21	7	29	18	18	29	29	21	18	26	39	3	56
22	6	44	23	58	21	49	0 ♐	19	6	0 ♐	45	22	15	10 ♒	3	3	53
23	6	40	24	11	22	32	1	19	55	2	0	23	9	23	0	3	50
F 24	6	36	24	24	23	14	2	20	45	3	16	24	0	5 ♓	34	3	47
25	6	32	24	37	23	57	3	21	36	4	31	24	41	17	50	3	44
26	6	28	24	50	24	39	4	22	28	5	47	25	18	29	52	3	41
27	6	24	25	4	25	22	5	23	21	7	2	25	49	11 ♈	47	3	37
28	6	21	25	17	26	5	6	24	15	8	18	26	11	23	36	3	34
29	6	17	25	30	26	48	7	25	11	9	33	26	25	5 ♉	26	3	31
30	6	14	25	44	27	31	8	26	8	10	49	26	29	17	18	3	28
Latitudo ad diem 1	2	46	0	11	0	14				1	2	1	46				
6	2	45	0	11	0	11				0	53	2	9				
11	2	44	0	10	0	8				0	43	2 A	26				
16	2	43	0	10	0	5				0	32	2	33				
21	26	42	0	9	0 M	2				0	21	2	27				
26	2	41	0	9	0	1				0 M	9	1	56				

NOVEMBER. 1675.

RADIATIONES LVNARES.

	Orien.	Occid.	Orien.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Radiationes mutuæ Planetarum. ☽
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	23 ☌ 16		22 ☍ 25		17 ☍ 16		☽ apog.
2				3 ☍ 24			☍ ♄ ♂ 11.29
3				♓ 28		17 ☍ 20	☍ ♄ ♀ 23.6
4							
5		12 ☍ 2					
6	22 ✱ 3						☽ ☋ 15.56 ☍ ♂ ♀ 0.0
7			5 △ 3	13 △ 14	6 △ 30		
8							
9	6 □ 35		16 □ 45		21 □ 1	5 △ 4	
10		7 △ 48		2 □ 4			
11	11 △ 58			♓ 10		16 □ 39	
12		12 □ 40	0 ✱ 39	10 ✱ 27	6 ✱ 54		
13						23 ✱ 42	
14		14 ✱ 26					
15	13 ☌ 57						☽ perig.
16			6 ☌ 44	18 ☌ 11	16 ☌ 59		
17				[illegible] 13			
18		15 ☌ 28				7 ☌ 39	
19	14 △ 5						☽ ☊ 9.17
20			13 ✱ 53		Occid.		☌ ☉ ♀ 6.4
21	18 □ 5			5 ✱ 9	5 ✱ 36		
22			23 □ 5				
23		2 ✱ 18		17 □ 19	19 □ 7	0 ✱ 18	
24	2 ✱ 1			[illegible] 8			☌ ♃ ☿ 15.9
25		13 □ 47	12 △ 57			14 □ 24	
26				9 △ 55	13 △ 19		
27							
28		3 △ 29				5 △ 21	
29	1 ☌ 43						☽ apog.
30			21 ☍ 48				

DECEMBER. 1675.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

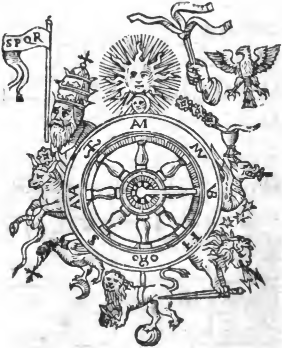
		M. A.		S. D.		M. D.					M. D.		M. A.					
		♄ ♉		♃ ♐		♂ ♏		☉ ♐			♀ ♐		☿ ♐		☽ ♉		☊ ♑	
	Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	° ℞	'	°	'	°	'
F	1	6	10	25	57	28	14	9	27	6	12	4	26	23	29	16	3	25
	2	6	7	26	10	28	56	10	28	5	13	20	26	7	11 ♊	21	3	22
	3	6	4	26	24	29 ♐	39	11	29	5	14	35	25	37	23 ♋	34	3	18
	4	6	0	26	37	0	22	12	30	6	15	50	24	57	5	55	3	15
	5	5	57	26	50	1	5	13	31	7	17	6	24	6	18	28	3	12
	6	5	54	27	4	1	48	14	32	9	18	21	23	5	1	11	3	9
	7	5	51	27	17	2	31	15	33	10	19	37	21	53	14	5	3	6
F	8	5	48	27	31	3	14	16	34	13	20	52	20	36	27	13	3	2
	9	5	45	27	34	3	57	17	35	16	22	8	19	11	10 ♍	40	2	59
	10	5	42	27	58	4	40	18	36	19	23	23	17	46	24	23	2	56
	11	5	39	28	12	5	23	19	37	23	24	39	16	22	8 ♎	23	2	53
	12	5	36	28	25	6	6	20	38	28	25	54	15	2	22	4	2	50
	13	5	33	28	39	6	49	21	39	34	27	10	13	4	7 [illegible]	21	2	47
	14	5	31	28	52	7	32	22	40	41	28	2[illegible]	12	44	22	14	2	43
F	15	5	29	29	6	8	15	23	41	49	29	41	11	49	7 ♐	6	2	40
	16	5	27	29	19	8	59	24	42	58	0 ♑	57	11	4	21	56	2	37
	17	5	25	29	23	9	42	25	44	7	2	12	10	30	6 ♑	34	2	34
	18	5	23	29	46	10	26	26	45	16	3	28	10	7	20	40	2	31
	19	5	21	0 ♑	0	11	9	27	46	25	4	43	9	56	4 ♒	48	2	28
	20	5	19	0	14	11	53	28	47	35	5	59	9	55	18	17	2	24
	21	5	17	0	28	12	37	29	48	46	7	14	10 Di	2	1 ♓	19	2	21
F	22	5	15	0	41	13	30	0 ♑	49	58	8	30	10	19	13	56	2	18
	23	5	14	0	55	14	4	1	52	10	9	45	10	44	26	16	2	15
	24	5	13	1	9	14	48	2	52	22	11	1	11	16	8 ♈	18	2	12
	25	5	12	1	22	15	32	3	53	34	12	16	11	54	20 ♉	11	2	8
	26	5	11	1	36	16	16	4	54	46	13	32	12	39	1	58	2	5
	27	5	10	1	50	17	0	5	55	58	14	47	13	28	13	59	2	2
	28	5	9	2	3	17	44	6	57	11	16	3	14	21	25	45	1	59
F	29	5	8	2	17	18	28	7	58	24	17	18	15	8	7 ♊	47	1	56
	30	5	7	2	31	18	12	8	59	37	18	34	16	19	19	53	1	53
	31	5	6	2	45	19	56	10	0	50	19	49	17	24	2	20	1	49
Latitudo ad dien.	1	2	40	0	8	0	4				0	2	0 S	56				
	6	2	39	0	8	0	7				0	14	0	35				
	11	2	38	0	7	0	10				0	26	2	7				
	16	2	37	0	7	0	13				0	37	2 D	7				
	21	2	35	0	6	0	16				0	48	2	48				
	26	2	34	0	6	0	20				0	58	2	16				

Digitized by Google

DECEMBER. 1675.

RADIATIONES LVNARES.

Dies	Orien. ♄ H. l.	Occid. ♃ H. l.	Occid. ♂ H. l.	☉ H. l.	Orien. ♀ H. l.	Occid. ☿ H. l.	Radiationes mutuæ Planetarum.
1				1 ☍ 55			☌ ♃ ☿ 21.31
2				♈ 12	4 ☍ 20		♃ in med. diſt.
3		5 ☍ 35				3 ☍ 50	☽ ☋ 18. 50
4	0 ✶ 10						
5							
6	8 □ 44		1 △ 13				
7				2 △ 42	10 △ 21	12 △ 58	
8	15 △ 16	0 △ 33	11 □ 20				
9				13 □ 6	22 □ 6	13 □ 27	☌ ☉ ☿ 15.44
10		6 □ 16	18 ✶ 35	♎ 4		Orien.	
11				20 ✶ 15		12 ✶ 14	
12	21 ☍ 2	9 ✶ 30			5 ✶ 43		
13							☽ perig.
14							☌ ♃ ♀ 10.27
15			1 ☌ 58			7 ☌ 10	
16	22 △ 8	12 ☌ 18		4 ☌ 54	16 ☌ 10		Eclip. ☉ ☽ ☊ 17.28
17				♋ 3			☌ ♂ ☿ 17.12
18							
19	0 □ 59		11 ✶ 56			9 ✶ 8	△ ♄ ♀ 11.42
20		22 ✶ 24		20 ✶ 59			
21	7 ✶ 32	Orien.	22 □ 47		12 ✶ 31	16 □ 58	☌ ☉ ♃ 19.36
22							
23		9 □ 28		12 □ 10			
24			13 △ 59	♎ 4	6 □ 8	6 △ 20	
25		23 △ 13					
26	6 ☌ 30			6 △ 32			☽ perig. △ ☉ ♄ 6.17
27					2 △ 11		
28							
29			22 ☍ 33			16 ☍ 17	
30				♏ 22			☽ ☋ 23.1
31	5 ✶ 15	0 ☍ 48		15 ☍ 54			Eclipſis ☽



Digitized by Google

EPHEMERIS
FELSINEA
FLAMINII DE MEZAVACHIS
CIVIS, ET DOCTORIS BONONIÆ,

Ad Annum ab INCARNATO VERBO 1676.
A Creatione Vniuerſi 5625.
Ab Vrbe condita 2425.
Ab Ordinatione Iuliana 1721.
Secundum Turcas ab Hegira ſeu ſuga Mahometis 1085
A Correctione Gregoriana 94.
Annum Biſextilem.

Locus Apogæi	♄	27.	33.	11.	♐	
	♃	4.	26.	16.	♎	
	♂	0.	23.	33.	♍	
	☉	6.	1.	9.	♋	
	♀	2.	51.	53.	♒	
	☿	15.	0.	47.	♐	

Aureus numerus	5
Circulus Solaris	5
Epacta	15
Indictio Romana	14
Littera Dominicalis	D E
Littera Martyrologij	g

Feſta Mobilia iuxta ritum Sanctiſsimæ Romanæ Eccleſiæ, & Kalendarium Gregorianum.

Septuageſima	2. Februarij.
Dies Cinerum	19. Februarij.
Paſcha Reſurrectionis	5. April.
Rogationes	11. 12. 13. Maij.
Aſcenſio Domini	14. Maij.
Feſtum Pentecoſtes	24. Maij.
Dominica Sanctiſſimæ Trinitatis	31. Maij.
Feſtum Corporis Chriſti	4. Iunij.
Aduentus Domini.	29. Nouemb.

QVATVOR TEMPORA, vel Ieiunia.

Februarij.	25. 27. 28
Maij.	25. 27. 28.
Septembris.	16. 18. 19.
Decembris.	16. 18. 19.

Contingunt hoc anno tres Luminarium Eclipſes, & quidem prima viſibilis, Solaris erit h. 21. m. 59. ſec. 3. P.M. diei 10. Iunij, tempore æquali conſtitutis Luminaribus in gr. 21. m. 2. ſec. 11. ♊, propè nodum auſtrinum percurrentem gr. 23. m. 11. ſec. 42. ♊. Anomalia ☉ ſig. 11. gr. 14. m. 27. ſec. 58. Anomalia Lunæ ſig. 0. gr. 24. m. 31. ſec. 43. differentia inter hanc diem æqualẽ, & apparentẽ m. 0. ſec. 35. add. ergo tẽpus verũ huius Eclipſis H. 21. m. 59. ſec. 38. P.M. gradus .ſ. æquatoris 329. m. 54. ſec. 30. Aſcenſio Recta ☉. gr. 80. m. 14. ſec. 55. & M.C. gr. 50. m. 9. ſec. 25. ac Horoſcopi gr. 140. m. 9. ſec. 25. & punctũ Oriens Eclipticæ gr. 29. m. 41. ſec. 20. ♌. nonageſimus gr. 29. m. 41. ſec. 20. ♉. Altitudo nonageſimi gr. 64. m. 54. ſec. 52. latitudo gr. 1. m. 59. ſec. 35. M. Vera gr. 66. m. 54. ſec. 27. Parallaxis horizontalis Solis m. 0. ſec. 58. & Lunæ m. 58. ſec. 35. ☽ à ☉ m. 57. ſec. 37. diſtãtia ☽ à nonageſimo gr. 21. m. 20. ſec. 51. & parallaxis lõgitudinis m. 19. ſec. 17. & parallaxis latitudinis m. 22. ſec. 35. Aſcenſio obliqua Aſcendentis tempore veræ coniunctionis gr. 140. m. 9. ſec. 25. quare horá vná ante gr. 125. m. 9. ſec. 25. & pars Zodiaci Oriens gr. 18. m. 22. ♌, nonageſimus gr. 18. m. 22. ♉, Huius altitudo gr. 61. m. 25. ☊ ſig. 8. gr. 23. m. 11. ſec. 50. æquatio gr. 2. m. 51. vnde vera gr. 64. m. 16. diſtantia ☽ à nonageſimo gr. 32. m. 10. nám ad hoc tempus verus ☽ locus gr. 20. m. 32. ♊, vt per motum horarium eiuſdem m. 30. ſec. 4. ergò parallaxis longitudinis m. 27. ſec. 39. & latitudinis m. 25. ſec. 1. Parallaxis longitudinis decreſcens tempore veri nouilunij m. 19. ſec. 17. differentia m. 8. ſec. 22. & proindè motus horarius viſus m. 21. ſec. 42. ac vera coniunctio præcedet m. 53. ſec. 11. cumque fuerit vera h. 21. m. 59. ſec. 38. erit viſa h. 21. m. 6. ſec. 21. vt ſuprà.

Differentia inter veram, & viſam ☌ gr. 13. m. 17. ſec. 45. fuit Aſcenſio obliqua Orientis tempore veræ gr. 140. m. 9. ſec. 25. igitur tempore viſæ gr. 126. m. 51. ſec. 40. Aſcendens gr. 19. m. 39. ♌. Nonageſimus gr. 19. m. 39. ♉. Altitudo gr. 61. m. 50. æquatio gr. 2. m. 45. & proinde nonageſimi altitudo in orbita ☽ gr. 64. m. 35. locus ☽ ♊ ad hoc tempus gr. 20. m. 35. ſec. 31. & diſtantia à nonageſimo gr. 30. m. 57. ergo parallaxis longitudinis m. 27. ſec. 11. & latitudinis m. 24. ſec. 44.

	g. m. s.		g. m. s.
Aſcenſio obliqua Aſcendentis viſæ ☌	126. 51. 40.		126.51.40.
Horá vná ante	15. 0. 0.	poſt	15. 0. 0.
Aſcenſiones obliquæ ad hęc tempora	111. 51. 40.		141.51.40.
Puncta Eclipticæ Orientia ♌	8. 18.	♍	0.57
Nonageſimus ♉	8. 18.	♊	0 57.
Altitudo Nonageſimi	57. 34.		65.15.
Nodus Septentrionalis ☽	8. 23. 11. 49.		8. 23.11.49.
Diſtantia à Nonageſimo	4. 15. 6.		6. 7.45.

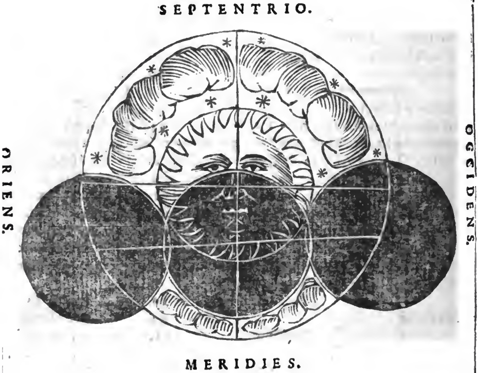
Aequa-

Aequationes proximæ add.	3. 32.	ſub	0. 40.
Nonageſimi altitudo in orbita ☽	61. 6.		64.35.
Locus ☽ in viſo Nouilunio ♊	20. 35. 31.		20.35.31.
Motus horarius ☽ verus	30. 4.		30. 4.
Locus ☽ ad hæc tempora ♊	20. 5. 27.		21. 5.35.
Diſtantia à Nonageſimo	41. 47.		20. 9.
Parallaxis longitudinis,	33. 37.		17.57
Et Parallaxis latitudinis	27. 51.		24.44
Parallaxis tempore viſi deliquij in longitudinem	27. 11.		27.11.
Differentiæ	6. 26.		9.14.
Motus horarius verus	30. 4.		30. 4.
Quarè motus horarius viſus hora 1. ante	23. 38.	& poſt	20.50.

Argumentum Lunaris latitudinis ſig. 5. gr.27. m.50. ſec.29. parallaxis longitudinis in viſa ☌ m.27. ſec.11. & argumentum latitudinis in viſa ☌ ſig.5.gr. 27. m.23. ſec. 18. & latitudo B. m. 13. ſec. 39. parallaxis latitudinis M. m. 24. ſec. 44. & latitudo in viſo defectu m. 11. ſec. 5. M. ſemidiameter ☉ m. 15. ſec. 0. ☽ m. 15. ſec 4. ſumma m.30. ſec.4. diameter ☉ m.30. ſcrupula defficientia m.18. ſec.59. & digiti obſcurationis 7. m. 3. ſcrupula incidentiæ 27. m. 57. tempus eorum h. 1. m. 10. ſec. 51. ante dimidium viſi Nouilunij, & poſt h. 1. m. 20. ſec. 30. ergo tota duratio Eclipſis h. 2. m. 31. ſec. 21. latitudo viſa ab initio m.8. ſec. 36. & in fine m. 13. ſec. 30. ſemper A.

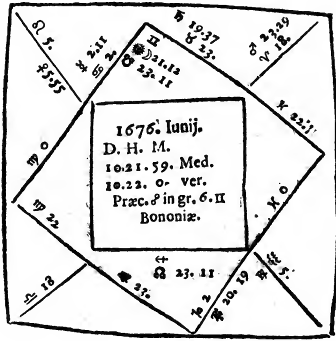
		H.	I.	II.	
	Principium	19.	55.	30.	P. M.
Obſeruabitur		12.	15.	58.	Horol. ☉
	Medium	21.	6.	21.	P. M.
Eclipſis		13.	26.	49.	Horol. ☉
	Finis	22.	26.	51.	P. M.
		14.	47.	19.	Horol. ☉

Dyagramma cœleſtis huius Eclipſis.



Color Eclipſis Niger, & obſcurus.

Conſtitutiones Cęlorum tempore huius Deliquij.

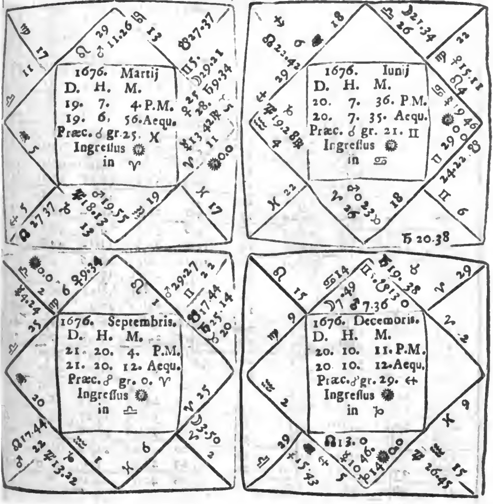


Secunda Eclipſis, & tertia non erit viſibilis, & defectus Menſis Decembris propter viſam latitudinem maiorem aggregato ſemidiametrorum Luminarium, ſed Auſtralioribus reddetur viſibilis;

Vide Ephemerides.



Introitus ☉ in quatuor puncta Cardinalia.



IANVARIVS. 1676.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		S. D.		M. D.					M. D.		S. D.					
	♄ ♉		♃ ♑		♂ ♐		☉ ♑			♀ ♑		☿ ♐		☽ ♋		☊ ♑	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	"	°	'	° R	'	°	'	°	'
1	5	5	2	59	20	40	11	2	3	21	4	18	31	14	58	1	46
2	5	4	3	12	21	24	12	3	16	22	18	19	40	27	51	1	43
3	5	4	3	26	22	8	13	4	28	23	35	20	52	10 ♌	56	1	40
4	5	3	3	40	22	52	14	5	40	24	50	22	6	24	12	1	37
E 5	5 Di	3	3	54	23	36	15	6	51	26	5	23	22	7 ♍	41	1	34
6	5	3	4	8	24	20	16	8	2	27	21	24	40	21	18	1	30
7	5	3	4	21	25	4	17	9	13	28	36	25	59	5 ♎	3	1	27
8	5	4	4	35	25	49	18	10	23	29	51	27	19	18	56	1	24
9	5	4	4	49	26	33	19	11	32	1 ♒	6	28	39	2 ♏	55	1	21
10	5	5	5	2	27	18	20	12	40	2	22	0 ♑	1	17	13	1	18
11	5	6	5	16	28	3	21	13	48	3	37	1	24	1 ♐	46	1	14
B 12	5	7	5	29	28	48	22	14	55	4	52	2	48	16	15	1	11
13	5	8	5	43	29	33	23	16	1	6	7	4	13	0 ♑	40	1	8
14	5	9	5	56	0 ♑	18	24	17	5	7	22	5	38	14	55	1	5
15	5	10	6	9	1	3	25	18	9	8	37	7	4	28	56	1	2
16	5	11	6	23	1	48	26	19	13	9	53	8	31	12 ♒	44	0	59
17	5	12	6	36	2	33	27	20	16	11	8	9	59	26	9	0	55
18	5	13	6	49	3	18	28	21	18	12	23	11	27	9 ♓	11	0	52
E 19	5	14	7	3	4	3	29	22	20	13	38	12	56	21	50	0	49
20	5	15	7	16	4	48	0 ♒	23	23	14	54	14	26	4 ♈	13	0	46
21	5	17	7	29	5	33	1	24	24	16	9	15	56	16	16	0	43
22	5	19	7	42	6	18	2	25	24	17	24	17	27	28	9	0	39
23	5	21	7	55	7	3	3	26	24	18	39	18	59	9 ♉	58	0	36
24	5	23	8	8	7	48	4	27	22	19	54	20	31	21	49	0	33
25	5	25	8	21	8	33	5	28	20	21	9	22	4	3 ♊	40	0	30
B 26	5	27	8	34	9	18	6	29	17	22	24	23	38	15	42	0	27
27	5	29	8	46	10	3	7	30	13	23	39	25	13	27	54	0	24
28	5	31	8	59	10	48	8	31	8	24	55	26	48	10 ♋	24	0	20
29	5	34	9	12	11	33	9	32	2	26	10	28	24	23	19	0	17
30	5	37	9	24	12	18	10	32	54	27	25	0 ♒	1	6 ♌	32	0	14
31	5	40	9	37	13	3	11	33	45	28	40	1	39	20	2	0	11
Latitudo ad diem 1	2	33	0	5	0	24				1	8	1	25				
6	2	32	0	5	0	27				1	15	0	42				
11	2	30	0	4	0	30				1	21	0	1				
16	2	29	0	4	0	33				1	26	0 M	36				
21	2	27	0	3	0	36				1 A	29	1	7				
26	2	26	0	3	0	40				1	31	1	33				

Digitized by Google

IANVARIVS. 1676.

RADIATIONES LVNARES.

	Occid.	Orien.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes mutuæ Planetarum.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1					12 ☍ 36		
2	13 □ 15						
3			21 △ 27			19 △ 41	
4	19 △ 19	17 △ 9					
5				14 △ 10			☌ ♂ ☿ 9.53
6		22 □ 45	5 □ 36		11 △ 37	6 □ 30	
7				22 □ 35			
8			12 * 28	♓ 27	20 □ 37	15 * 54	
9	3 ☌ 37	3 * 14					☽ perig.
10				5 * 19			△ ♄ ♃ 5.32
11							
12			22 ☌ 2		3 * 53		□ ♄ ♀ 4.52
13	7 △ 32	8 ☌ 39				6 ☌ 38	△ ♄ ☿ 15.43 ☽ ☊ 0.47
14				17 ☌ 18			☌ ♃ ☿ 15.55
15	10 □ 51			♐ 20	18 ☌ 32		
16							
17	16 * 41	19 * 34	12 * 30				
18						4 * 52	
19				15 * 55			
20		6 □ 11	1 □ 14		23 * 44	23 □ 15	
21							
22	14 ☌ 36	19 △ 55	17 △ 40	9 □ 30			
23				♍ 28	19 □ 40	20 △ 59	☽ apog.
24							□ ♄ ☉ 22.35 ☌ ♂ ♃ 15.0
25				4 △ 4			
26					14 △ 41		
27	14 * 32	21 ☍ 14					☽ ☋ 4.47
28			0 ☍ 47				
29	22 □ 20					10 ☍ 31	
30				8 ☍ 18			
31				♎ 14	16 ☍ 35		

FEBRVARIVS. 1676.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		S. D.		M. D.					M. A.		M. D.					
	♄ ♉		♃ ♑		♂ ♑		☉ ♒			♀ ♒		☿ ♒		☽ ♍		☊ ♑	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	5	43	9	50	13	48	12	34	35	29	55	3	17	3	47	0	8
E 2	5	46	10	2	14	33	13	35	23	1 ♓	10	4	55	17	43	0	5
3	5	49	10	15	15	18	14	36	10	2	25	6	34	1 ♎	44	0 ♐	1
4	5	52	10	27	16	3	15	36	56	3	40	8	13	15	48	29	58
5	5	55	10	40	16	48	16	37	41	4	55	9	53	29 ♏	55	29	55
6	5	58	10	52	17	33	17	38	25	6	10	11	34	14	5	29	52
7	6	1	11	4	18	19	18	39	9	7	25	13	16	28	10	29	49
8	6	5	11	17	19	4	19	39	52	8	40	14	59	12 ♐	13	29	45
E 9	6	9	11	29	19	50	20	40	33	9	55	16	43	26	14	29	42
10	6	13	11	41	20	35	21	41	12	11	9	18	27	10 ♑	11	29	49
11	6	17	11	53	21	21	22	41	48	12	24	20	12	24	0	29	36
12	6	21	12	5	22	6	23	42	22	13	39	21	58	7 ♒	37	29	33
13	6	25	12	17	22	52	24	42	54	14	54	23	45	21	3	29	30
14	6	29	12	29	23	38	25	43	23	16	8	25	33	4 ♓	16	29	26
15	6	33	12	41	24	24	26	43	50	17	23	27	22	17	6	29	23
E 16	6	37	12	53	25	9	27	44	14	18	37	29	12	29	40	29	20
17	6	41	13	4	25	55	28	44	36	19	52	1 ♓	3	12 ♈	2	29	17
18	6	45	13	15	26	41	29	44	56	21	7	2	54	24	5	29	14
19	6	49	13	26	27	27	0 ♓	45	20	22	21	4	45	6 ♉	0	29	10
20	6	54	13	37	28	13	1	45	42	23	36	6	37	17	49	29	7
21	6	59	13	48	28	59	2	46	2	24	50	8	30	29 ♊	37	29	4
22	7	4	13	59	29	45	3	46	20	26	4	10	23	11	30	29	1
E 23	7	9	14	10	0 ♒	31	4	46	36	27	19	12	17	23 ♋	32	28	58
24	7	14	14	21	1	17	5	46	51	28	33	14	11	5	50	28	55
25	7	19	14	32	2	3	6	47	4	29 ♈	47	16	5	18 ♌	25	28	51
26	7	24	14	43	2	49	7	47	15	1	1	17	58	1	23	28	48
27	7	29	14	53	3	35	8	47	24	2	15	19	50	14	44	28	45
28	7	35	15	3	4	21	9	47	31	3	29	21	41	28	28	28	42
29	7	40	15	13	5	7	10	47	35	4	43	23	31	12 ♍	34	28	39

Latitudo ad diem	♄ °	′	♃ °	′	♂ °	′	♀ °	′	☿ °	′
1	2	25	0	2	0	43	1	30	1	55
6	2	23	0	2	0	46	1	28	2	4
11	2	22	0	1	0	50	1	24	2	3
16	2	21	0	0	0	53	1	18	1 A	51
21	2	19	0 M	0	0	56	1	11	1	25
26	2	18	0	1	0	58	1	2	0	45

FEBRVARIVS. 1676.

RADIATIONES LVNARES.

	Occid. ♄	Orien. ♃	Orien. ♂	☉	Occid. ♀	Orien. ☿	Configurationes mutuæ Planetarum.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		10 △ 34	18 △ 14				
2							
3		14 □ 51		20 △ 21		9 △ 20	
4			0 □ 27				
5	10 ☍ 12	18 ✶ 29			9 △ 17	19 □ 10	✶ ♄ ♀ 20.0
6			6 ✶ 15	6 □ 32			☽ perig.
7				♍ 6	17 □ 21		
8				14 ✶ 15			
9	17 △ 9					5 ✶ 24	☽ ☊ 5.56
10		2 ☌ 39	19 ☍ 8		1 ✶ 51		✶ ♃ ♀ 13.12
11	21 □ 45						
12							
13				7 ☌ 13		5 ☌ 41	
14	4 ✶ 10	15 ✶ 37		♎ 12		Occid.	☌ ☉ ☿ 5.6
15			14 ✶ 50		0 ☌ 36		
16							
17		2 □ 5					
18			5 □ 36	12 ✶ 27		21 ✶ 3	
19	1 ☌ 40	15 △ 20					☽ apog.
20			22 △ 37		13 ✶ 8		✶ ♄ ☿ 3.47
21				8 □ 4		21 □ 19	
22				♎ 5			
23				23 △ 53	8 □ 12		☽ ☋ 10.33
24	2 ✶ 41	16 ☍ 29				18 △ 45	✶ ♃ ☿ 2.20
25							✶ ♄ ☉ 13.58
26	10 □ 53		2 ☍ 44		23 △ 15		
27							
28	15 △ 37			20 ☍ 45			
29		4 △ 29		♉ 12		20 ☍ 58	✶ ♀ ♂ 20.34

MARTIVS. 1676.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		M. D.					M. A.		M. A.						
	♄ ♉		♃ ♑		♂ ♒		☉ ♓			♀ ♈		☿ ♓		☽ ♍			☊ ♐	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°		'	°	'
D 1	7	45	15	23	5	53	11	47	36	5	57	25	20	26		55	28	36
2	7	51	15	33	6	39	12	47	35	7	11	27	7	11	♎	27	28	32
3	7	56	15	43	7	25	13	47	32	8	25	28	51	26		1	28	29
4	8	2	15	53	8	11	14	47	27	9	39	0 ♈	31	10	♏	31	28	26
5	8	8	16	3	8	57	15	47	21	10	53	2	8	24	♐	56	28	23
6	8	13	16	13	9	43	16	47	13	12	7	3	40	9		6	28	20
7	8	19	16	23	10	29	17	47	3	13	21	5	8	23		4	28	17
D 8	8	25	16	33	11	15	18	46	51	14	35	6	31	6	♑	51	28	13
9	8	31	16	43	12	1	19	46	38	15	48	7	47	20		29	28	10
10	8	37	16	52	12	47	20	46	22	17	2	8	57	3	♒	50	28	7
11	8	43	17	1	13	33	21	46	4	18	16	10	0	17		2	28	4
12	8	49	17	10	14	19	22	45	44	19	29	10	56	0	♓	1	28	1
13	8	55	17	19	15	5	23	45	23	20	43	11	45	12		53	27	57
14	9	1	17	28	15	51	24	45	0	21	56	12	25	25		31	27	54
D 15	9	7	17	37	16	38	25	44	34	23	10	12	58	7	♈	55	27	51
16	9	13	17	46	17	24	26	44	7	24	23	13	22	20		7	27	48
17	9	20	17	55	18	10	27	43	38	25	36	13	37	2	♉	10	27	45
18	9	26	18	3	18	57	28	43	6	26	50	13	45	14		3	27	42
19	9	32	18	11	19	43	29	42	32	28	3	13 ℞	44	25	♊	53	27	38
20	9	39	18	19	20	29	0 ♈	41	56	29	16	13	36	7		41	27	35
21	9	45	18	27	21	16	1	41	17	0 ♉	29	13	21	19		34	27	32
D 22	9	52	18	35	22	2	2	40	37	1	42	12	58	1	♋	35	27	29
23	9	58	18	43	22	48	3	39	55	2	55	12	28	13		48	27	26
24	10	5	18	51	23	34	4	39	11	4	8	11	53	26		20	27	23
25	10	12	18	58	24	21	5	38	26	5	21	11	13	9	♌	18	27	19
26	10	18	19	5	25	7	6	37	38	6	34	10	29	22		41	27	16
27	10	25	19	12	25	53	7	36	48	7	47	9	43	6	♍	31	27	13
28	10	32	19	19	26	39	8	35	56	9	0	8	54	20		47	27	10
D 29	10	39	19	26	27	26	9	35	1	10	12	8	4	5	♎	24	27	7
30	10	46	19	33	28	12	10	34	4	11	25	7	13	20		17	27	3
31	10	53	19	40	28	58	11	33	6	12	37	6	24	5	♏	16	27	0
Latitudo ad dies 1	2	17	0	1	1	1				0	54	0 S	3					
6	2	16	0	2	1	4				0	43	1	0					
11	2	15	0	2	1	7				0	31	2 D	5					
16	2	14	0	3	1	9				0	17	2	57					
21	2	13	0	3	1	11				0 S	3	3	20					
26	2	[illegible]	0	4	[illegible]	13				0	12	3	4					

MARTIVS. 1676.

RADIATIONES LVNARES.

	Occid.	Orien.	Orien.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes mutuæ Planetarum.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l	H. l.	H. l.	
1			15 △ 39		16 ☍ 18		
2		6 □ 50					
3	19 ☌ 52		19 □ 55				□ ♄ ♂ 18.36
4		*		7 △ 39			
5						13 △ 41	☽ perig. * ☉ ♃ 7.31
6			1 * 7	14 □ 57	5 △ 41		
7				♐ 27		23 □ 21	☽ ☊ 9.2
8	1 △ 47	9 ☌ 2		23 * 22	14 □ 57		
9							□ ♃ ♀ 20.19
10	8 □ 46		17 ☌ 17			10 * 6	
11					2 * 31		
12	16 * 33						
13		8 * 33		22 ☌ 26			
14				♊ 27			
15		19 □ 19	18 * 18			10 ☌ 16	
16					9 ☌ 27		
17	14 ☌ 36						
18		6 △ 9	10 □ 37				
19				8 * 29			☽ apog.
20						11 * 42	
21			36 △ 38				☽ ☋ 15.51
22	16 * 25			2 □ 20	0 * 15	21 □ 30	
23		9 ☍ 32		♌ 20			
24				16 △ 40	15 □ 56		
25	1 □ 38					3 △ 16	
26			4 ☍ 28				
27	6 △ 38	21 △ 31			2 △ 20		
28						Orien.	☌ ☉ ☿ 6.11
29		22 □ 48		7 ☍ 13		4 ☍ 34	☌ ♄ ♀ 9.49
30			13 △ 22	♎ 21			
31	9 ☍ 5	21 * 59			12 ☍ 51		

APRILIS. 1676.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	D.	M.	D.				S.	A.	S.	D.				
	♄ ♉		♃ ♑		♂ ♒		☉ ♈			♀ ♉		☿ ♈		☽ ♏		☊ ♐	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	° ℞	′	°	′	°	′
1	11	0	19	46	29 ♓	44	12	32	4	13	50	5	37	20 ♐	13	26	57
2	11	7	19	52	0	31	13	31	1	15	2	4	52	4	58	26	54
3	11	14	19	58	1	17	14	29	56	16	14	4	10	19	22	26	51
4	11	21	20	4	2	3	15	28	48	17	26	3	32	3 ♑	35	26	48
D 5	11	28	20	10	2	49	16	27	38	18	39	2	59	17 ♒	24	26	44
6	11	36	20	16	3	36	17	26	26	89	51	2	30	0	48	26	41
7	11	43	20	22	4	22	18	25	12	21	3	2	5	13	59	26	38
8	11	50	20	27	5	8	19	23	47	22	15	1	47	26	52	26	35
9	11	57	20	32	5	55	20	22	40	23	27	1	35	9 ♓	32	26	32
10	12	5	20	37	6	41	21	21	21	24	39	1	26	22	4	26	28
11	12	12	20	42	7	27	22	20	1	25	51	1 D	24	4 ♈	23	26	25
D 12	12	19	20	47	8	13	23	18	39	27	3	1	27	16	35	26	22
13	12	27	20	52	9	0	24	17	14	28	15	1	36	28 ♉	40	26	19
14	12	34	20	58	9	46	25	15	48	29	26	1	49	10	39	26	16
15	12	41	21	0	10	32	26	14	20	0 ♊	38	2	7	22 ♊	33	26	13
16	12	49	21	4	11	18	27	12	50	1	50	2	29	4	21	26	9
17	13	56	21	8	12	4	28	11	18	3	1	2	55	16	12	26	6
18	13	3	21	12	12	50	29	9	45	4	13	3	27	28	5	26	3
D .9	13	11	21	15	13	36	0 ♉	8	11	5	24	4	3	10 ♋	7	26	0
20	13	18	21	18	14	22	1	6	33	6	35	4	42	22	19	25	57
21	13	26	21	21	15	8	2	4	53	7	46	5	24	4 ♌	47	25	54
22	13	33	21	24	15	54	3	3	11	8	57	6	9	17	40	25	50
23	13	40	21	27	16	40	4	1	27	10	7	6	59	0 ♍	58	25	47
24	13	48	21	30	17	26	4	59	41	11	18	7	52	14	42	25	44
25	13	55	21	32	18	12	5	57	53	12	29	8	48	28 ♎	57	25	41
D 26	14	3	21	34	18	58	6	56	3	13	39	9	47	13	39	25	38
27	14	10	21	36	19	44	7	54	12	14	50	10	49	28 ♏	40	25	34
28	14	18	21	38	20	30	8	52	19	16	0	11	53	13	49	25	31
29	14	25	21	40	21	16	9	50	24	17	10	13	0	29 ♐	2	25	28
30	14	32	21	42	22	2	10	48	28	18	20	14	10	14	3	25	25
Latitudo ad dies 1	2	12	0	5	1	15				0	30	1	52				
6	2	11	0	5	1	17				0	45	0	33				
11	2	11	0	6	1	19				1	0	0 M	43				
16	2	11	0	6	1	21				1	15	1	44				
21	2	10	0	7	1	22				1	28	2	27				
26	2	10	0	8	1 A	23				1	41	2	52				

APRILIS. 1676.

RADIATIONES LVNARES.

	Occid.	Orien.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes mutuæ Planetarum.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			16 □ 21			23 △ 51	♂ & ☽ eccen. & perig.
2				15 △ 18			
3			21 ✶ 17			23 □ 55	☽ ☊ 12. 35
4	13 △ 36			22 □ 56			
5		5 ☌ 0		♋ 12	2 △ 30		
6	19 □ 50					3 ✶ 0	△ ♃ ♀ 9. 5
7				8 ✶ 56	14 □ 31		
8			21 ☌ 16				
9	4 ✶ 41	21 ✶ 12					□ ☉ ♃ 4. 0
10					5 ✶ 35	18 ☌ 12	
11							
12		8 □ 24		15 ☌ 32			
13			22 ✶ 7	♒ 9			
14	3 ☌ 54	20 △ 51					
15					18 ☌ 18	02 ✶ 5	☽ apog.
16			15 □ 3				
17							☽ ☋ 19. 55
18				2 ✶ 21		11 □ 16	✶ ♄ ♂ 8. 13
19	6 ✶ 8	22 ☍ 0	7 △ 19				
20				18 □ 42			
21	16 □ 17			♊ 5	6 ✶ 7	1 △ 13	
22							
23	22 △ 25			5 △ 45	17 □ 30		
24		11 △ 30	4 ☍ 52				
25						17 ☍ 17	
26		12 □ 41			0 △ 0		
27				15 ☍ 38			
28	0 ☍ 46	12 ✶ 22	11 △ 6	♈ 1			☽ perig.
29							✶ ♃ ♂ 18. 30
30			13 □ 36		7 ☍ 31	0 △ 12	☽ ☊ 18. 19

MAIVS. 1676.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

Dies	M. A. ♄ ♉ °	'	M. D. ♃ ♑ °	'	M. A. ♂ ♓ °	'	☉ ♉ °	'	"	S. A. ♀ ♊ °	'	M. D. ☿ ♈ °	'	☽ ♐ °	'	☊ ♐ °	'
1	14	40	21	43	22	48	11	46	30	19	30	15	22	28 ♑	54	25	22
2	14	48	21	44	23	34	12	44	31	20	40	16	37	13	18	25	19
D 3	14	55	21	45	24	20	13	42	30	21	50	17	55	27 ♒	16	25	15
4	15	3	21	46	25	6	14	40	27	23	0	19	16	10	48	25	12
5	15	10	21	47	25	52	15	38	22	24	10	20	38	23 ♓	54	25	9
6	15	18	21	48	26	37	16	36	16	25	19	22	3	6	36	25	6
7	15	25	21	48	27	23	17	34	8	26	29	23	30	19 ♈	10	25	3
8	15	33	21	49	28	8	18	31	58	27	39	24	59	1	27	25	0
9	15	40	21 ℞	49	28	54	19	29	48	28	48	26	30	13	33	24	56
D 10	15	48	21	49	29	39	20	27	36	29	57	28	3	25	35	24	53
11	15	55	21	49	0 ♈	25	21	25	23	1 ♋	6	29 ♉	39	7 ♉	32	24	50
12	16	3	21	48	1	10	22	23	9	2	15	1	17	19	24	24	47
13	16	10	21	48	1	56	23	20	54	3	24	2	57	1 ♊	17	24	44
14	16	17	21	47	2	41	24	18	38	4	32	4	39	13	11	24	40
15	16	25	21	46	3	26	25	16	11	5	41	6	23	25 ♋	5	24	37
16	16	32	21	45	4	12	26	13	59	6	49	8	9	7	5	24	34
D 17	16	39	21	44	4	57	27	11	30	7	57	9	57	19 ♌	11	24	31
18	16	47	21	42	5	42	28	9	16	9	5	11	48	1	27	24	28
19	16	54	21	40	6	27	29 ♊	6	45	10	13	13	42	13	58	24	25
20	17	1	21	38	7	12	0	4	19	11	21	15	38	26	47	24	21
21	17	9	21	36	7	57	1	1	53	12	28	17	35	9 ♍	56	24	18
22	17	16	21	34	8	42	1	59	26	13	36	19	33	23	33	24	15
23	17	23	21	32	9	27	2	56	58	14	43	21	32	7 ♎	54	24	12
D 24	17	31	21	29	10	12	3	54	29	15	50	23	34	22	4	24	9
25	17	38	21	26	10	57	4	51	59	16	57	25	38	6 ♏	57	24	6
26	17	45	21	23	11	42	5	49	28	18	4	27	45	22	6	24	3
27	17	53	21	20	12	27	6	46	55	19	11	29 ♊	53	7 ♐	26	23	59
28	18	0	21	17	13	12	7	44	21	20	17	2	2	22	36	23	56
29	18	7	21	14	13	57	8	41	46	21	24	4	12	7 ♑	30	23	53
30	18	14	21	11	14	42	9	39	10	22	30	6	23	22	8	23	50
D 31	18	22	21	3	15	27	10	36	33	23	36	8	35	6 ♒	17	23	46
Latitudo ad diem																	
1	2	10	0	9	1	24				1	53	3	0				
6	2	10	0	10	1	25				2	3	2	53				
11	2	10	0	11	1	26				2	11	2 A	32				
16	2	9	0	12	1	26				2 D	17	1	59				
21	2	9	0	13	1	25				2	21	1	14				
26	2	9	0	14	1	25				2	23	0 S	23				

MAIVS. 1676.

RADIATIONES LVNARES.

	Occid. ♄	Orien. ♃	Orien. ♂	☉	Occid. ♀	Orien. ☿	Configurationes mutuæ Planetarum.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1				1 △ 0			
2	2 △ 36	14 ☌ 31	18 ⚹ 40			6 □ 17	
3							
4	7 □ 51			7 □ 40		17 ⚹ 18	☌ ☉ ♄ 10. 36
5	Orien.			● 21	0 △ 33		□ ♃ ☿ 19.43
6	16 ⚹ 46			20 ⚹ 41			
7		5 ⚹ 8	17 ☌ 6		15 □ 48		
8							
9		16 □ 29					□ ♂ ♀ 6.0
10					15 ⚹ 48	5 ☌ 43	
11	17 ☌ 9						△ ☉ ♃ 9.41
12		4 △ 51		6 ☌ 36			☽ apog.
13			1 ⚹ 24	● 15			⚹ ♀ ☿ 19.4
14							☽ ☋ 22.4
15			17 □ 50		23 ☌ 25		
16	18 ⚹ 56					2 ⚹ 29	
17		4 ☍ 59		17 ⚹ 1			
18			8 △ 40			21 □ 49	
19	5 □ 33						
20				6 □ 29			☌ ♄ ☿ 18. 17
21	12 △ 57	20 △ 19		● 20	4 ⚹ 52	15 △ 45	
22				15 △ 35			
23		23 □ 2	3 ☍ 17		18 □ 49		△ ♃ ☿ 0.0
24							
25	17 ☍ 3	22 ⚹ 52			17 △ 6		⚹ ♄ ♀ 16. 22
26				22 ☍ 54		10 ☍ 17	☽ perig.
27			8 △ 22	[illegible] 28			
28							☽ ☊ 2. 6 ☍ ♃ ♀ 20.34
29	17 △ 33	22 ☌ 27	11 □ 9				
30					0 ☍ 40		
31	21 □ 23		17 ⚹ 31	8 △ 9		4 △ 48	

IVNIVS. 1676.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		M. A.					S. D.		S. A.					
	♄ ♉		♃ ♑		♂ ♈		☉ ♊			♀ ♋		☿ ♊		☽ ♒		☊ ♐	
Dies	°	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	18	29	21	3	16	12	11	33	55	24	42	10	47	19	58	23	43
2	18	36	20	59	16	56	12	31	17	25	47	13	0	3 ♓	9	23	40
3	18	43	20	55	17	41	13	28	38	26	52	15	12	15	57	23	37
4	18	50	20	51	18	25	14	25	58	27	58	17	25	28	25	23	34
5	18	57	20	47	19	10	15	23	17	29	3	19	36	10 ♈	37	23	31
6	19	4	20	43	19	54	16	20	36	0 ♌	8	21	47	22	39	23	27
D 7	19	11	20	39	20	38	17	17	54	1	13	23	57	4 ♉	32	23	24
8	19	18	20	34	21	22	18	15	12	2	18	26	5	16	21	23	21
9	19	24	20	29	22	6	19	12	28	3	22	28	12	28	13	23	18
10	19	31	20	24	22	50	10	9	44	4	26	0 ♋	18	10 ♊	8	23	15
11	19	38	20	19	23	34	21	6	59	5	30	2	21	22	6	23	11
12	19	45	20	14	24	18	22	4	13	6	34	4	23	4 ♋	8	23	8
13	19	51	20	9	25	2	23	1	27	7	37	6	22	16	15	23	5
D 14	19	58	20	4	25	46	23	58	41	8	40	8	19	28	34	23	2
15	20	4	19	58	26	30	24	55	54	9	42	10	14	11 ♌	1	22	59
16	20	11	19	53	27	14	25	53	7	10	45	12	6	23	41	22	56
17	20	17	19	47	27	58	26	50	19	11	47	13	57	6 ♍	34	22	52
18	20	24	19	41	28	42	27	47	31	12	49	15	45	19	41	22	49
19	20	30	19	35	29 ♉	26	28	44	42	13	50	17	31	3 ♎	14	22	46
20	20	36	19	29	9	9	29	41	53	14	51	19	14	17	5	22	43
D 21	20	43	19	23	0	53	0 ♋	39	4	15	52	20	55	1 ♏	19	22	40
22	20	49	19	17	1	36	1	36	15	16	53	22	34	15	51	22	37
23	20	55	19	11	2	19	2	33	26	17	54	24	11	0 ♐	44	22	33
24	21	1	19	5	3	2	3	30	37	18	53	25	45	15	42	22	30
25	21	7	18	59	3	45	4	27	48	19	53	27	17	0 ♑	41	22	27
26	21	13	18	53	4	28	5	24	58	20	52	28	46	15	38	22	24
27	21	19	18	47	5	11	6	22	8	21	51	0 ♌	13	0 ♒	16	22	21
D 28	21	25	18	40	5	54	7	19	18	22	49	1	38	14	30	22	17
29	21	31	18	33	6	37	8	16	28	23	47	3	0	28	15	22	14
30	21	37	18	26	7	19	9	13	38	24	45	4	19	11 ♓	35	22	11
Latitudo ad diem 1	2	9	0	15	1	24				2	21	0	39				
6	2	10	0	15	1	24				2	16	1	21				
11	2	10	0	16	1	23				2	8	1 D	47				
16	2	10	0	17	1	22				1	57	1	56				
21	2	11	0	17	1	20				1	42	1	46				
26	2	11	0	18	1	18				1	24	1	20				

IVNIVS. 1676.

RADIATIONES LVNARES.

	Orien.	Orien.	Orien.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes mutuæ Planetarum.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1						22 □ 18	
2				18 △ 59			
3	5 * 23	9 * 31			23 △ 3		
4							
5		20 □ 10	18 ☌ 10	10 * 20		21 * 53	
6					16 □ 38		
7							□ ♃ ♂ 0.29
8	6 ☌ 2	8 △ 30					
9					11 * 21		☽ apog.
10				22 ☌ 0			Eclipſis ☉
11			3 * 7	♍ 0		0 ☌ 36	☽ ☉ ☋ 20. 22
12							
13	7 * 5	7 ☍ 33	18 □ 12				
14					21 ☌ 14		
15	17 □ 19						
16			7 △ 1	4 * 26			
17						15 * 39	
18	1 △ 15	0 △ 0		15 □ 27			
19				♊ 16	19 * 49		
20		4 □ 1	23 ☍ 14	22 △ 47		4 □ 7	☍ ♃ ☿ 3.22 * ♄ ☿ 20.56
21							
22	8 ☍ 4	5 * 31			1 □ 47	12 △ 9	☽ perig. * ☉ ♂ 0.0
23					5 △ 28		☽ ☊ 10.51
24							
25			5 △ 10	6 ☍ 29			Eclip. ☽ aliquât. in fine viſib
26	9 △ 13	5 ☌ 18		♐ 19		23 ☍ 55	□ ♄ ♀ 9.31
27			8 □ 44				
28	12 □ 10				15 ☍ 37		
29			15 * 53	19 △ 26			
30	18 * 40	12 * 32					

IVLIVS. 1676.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		M. A.					S. D.		S. D.					
	♄ ♉		♃ ♑		♂ ♉		☉ ♋			♀ ♌		☿ ♌		☽ ♓		☊ ♐	
Dies	°	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	21	43	18	19	8	2	10	10	48	25	42	5	37	24 ♈	35	22	8
2	21	49	18	12	8	44	11	7	59	26	39	6	51	6	59	22	5
3	21	55	18	5	9	26	12	5	10	27	36	8	3	19 ♉	11	22	2
4	22	1	17	58	10	8	13	2	21	28	32	9	13	1	11	21	58
D 5	22	7	17	51	10	50	13	59	32	29 ♍	28	10	20	13	2	21	55
6	22	13	17	44	11	32	14	56	43	0	23	11	24	24	49	21	52
7	22	19	17	37	12	14	15	53	54	1	18	12	24	6 ♊	40	21	49
8	22	24	17	30	12	56	16	51	5	2	12	13	22	18	35	21	46
9	22	29	17	23	13	38	17	48	17	3	5	14	17	0 ♋	37	21	43
10	23	34	17	16	14	20	18	45	29	3	58	15	8	12	52	21	39
11	22	39	17	9	15	2	19	42	42	4	50	15	56	25 ♌	16	21	36
D 12	22	44	17	2	15	43	20	39	56	5	41	16	40	7	51	21	33
13	22	49	16	55	16	25	21	37	10	6	31	17	22	20 ♍	39	21	30
14	22	54	16	48	17	6	22	34	25	7	21	17	58	3	38	21	27
15	22	59	16	41	17	47	23	31	40	8	10	18	32	16 ♎	45	21	23
16	23	4	16	34	18	28	24	28	56	8	59	19	0	0	4	21	20
17	23	9	16	27	19	9	25	26	12	9	47	19	25	13	38	21	17
18	23	14	16	21	19	50	26	23	29	10	34	19	45	27	27	21	14
D 19	23	19	16	15	20	31	27	20	7	11	20	20	1	11 ♏	26	21	11
20	23	24	16	9	21	12	28	18	6	12	5	20	11	25	40	21	8
21	23	28	16	11	21	53	29 ♌	15	25	12	49	20	17	10 ♐	10	21	4
22	23	33	15	57	22	33	0	12	45	13	32	20	18	24	54	21	1
23	23	37	15	51	23	14	1	10	5	14	15	20 ℞	15	9 ♑	32	20	58
24	23	41	15	45	23	54	2	7	26	14	57	20	7	24	4	20	55
D 25	23	45	15	39	24	34	3	4	48	15	38	19	53	8 ♒	30	20	52
26	23	49	15	33	25	14	4	2	11	16	18	19	34	22	37	20	49
27	23	53	15	27	25	54	4	59	34	16	56	19	11	6 ♓	23	20	45
28	23	57	15	21	26	34	5	56	58	17	33	18	44	19	43	20	42
29	24	1	15	15	27	14	6	54	23	18	9	18	12	2 ♈	40	20	39
30	24	5	15	9	27	53	7	51	50	18	44	17	36	15	17	20	36
31	24	9	15	3	28	33	8	49	18	19	18	16	56	27	26	20	33
Latitudo ad diem 1	2	12	0	19	1	16				1	2	0 M	41				
6	2	12	0	19	0	14				0	35	0	10				
11	2	13	0	20	0	11				0 M	4	1	11				
16	2	13	0	20	0	8				0	31	2	17				
21	2	14	0	21	1	4				1	10	3	23				
26	2	14	0	21	1	1				1	54	4	20				

IVLIVS. 1676.

RADIATIONES LVNARES.

	Orien.	Orien.	Orien.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes mutuæ Planetarum.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1						23 △ 43	
2		21 □ 51		8 □ 51			
3				♒ 2	18 △ 15		
4			19 ☌ 16			17 □ 58	
5	18 ☌ 40	9 △ 43		2 * 7			
6					12 □ 13		□ ♂ ☿ 10.40 & ☽ apog.
7						12 * 34	
8		Occid.					☍ ☉ ♃ 14.34 ☽ ☋ 6.20
9					5 * 12		
10	18 * 54	8 ☍ 26	3 * 0	12 ☌ 21			
11				♉ 15			
12			15 □ 36			17 ☌ 30	
13	4 □ 2						△ ♃ ♂ 15.0
14		23 △ 43			7 ☌ 14		* ☉ ♄ 9.2
15	11 △ 18		1 △ 58	13 * 11			
16					16 * 47		
17		4 □ 53		22 □ 1		10 * 19	
18				♍ 29			
19		8 * 4	16 ☍ 5			14 □ 39	
20	20 ☍ 9			4 △ 40			☽ perig.
21					4 □ 33	16 △ 30	☽ ☊ 17. 49
22							
23	23 △ 22	10 ☌ 22	23 △ 43		8 △ 11		☌ ♄ ♂ 15.20
24				14 ☍ 21			
25				♋ 5		18 ☍ 56	△ ♃ ♀ 0.31
26	2 □ 7		4 □ 48				
27		16 * 2			19 ☍ 42		
28	7 * 53		13 * 23				
29		23 □ 45		8 △ 43			
30						4 △ 20	
31							

Digitized by Google

AVGVSTVS. 1676.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	D.	M.	A.				M.	D.	M.	.D				
	♄ ♉		♃ ♑		♂ ♉		☉ ♌			♀ ♍		☿ ♌		☽ ♉		☊ ♐	
Dies	°	'	° ℞	'	°	'	°	'	''	°	'	° ℞	'	°	'	°	'
1	24	13	14	58	29	12	9	46	48	19	50	16	13	9	26	20	29
D 2	24	17	14	52	29	51	10	44	18	20	21	15	27	21	17	20	26
3	24	21	14	46	0 ♊	30	11	41	49	20	51	14	40	3 ♊	6	20	23
4	24	24	14	41	1	9	12	39	21	21	20	13	53	14	52	20	20
5	24	27	14	36	1	47	13	36	54	21	47	13	6	26 ♋	46	20	17
6	24	30	14	30	2	26	14	34	28	22	12	12	20	8	54	20	14
7	24	33	14	25	3	4	15	32	4	22	35	11	35	21 ♌	17	20	10
8	24	36	14	20	3	42	16	29	41	22	56	10	53	3	54	20	7
D 9	24	39	14	15	4	20	17	27	19	23	15	10	16	10	46	20	4
10	24	42	14	10	4	58	18	24	58	23	33	9	43	29	52	20	1
11	24	45	14	5	5	36	19	22	38	23	49	9	15	13 ♍	13	19	58
12	24	48	14	0	6	14	20	20	20	24	3	8	53	26	46	19	55
13	24	51	13	56	6	52	21	18	3	24	15	8	37	10 ♎	28	19	51
14	24	54	13	52	7	30	22	15	48	24	25	8	27	24	17	19	48
15	24	56	13	48	8	8	23	13	34	24	33	8 D	25	8 [illegible]	12	19	45
D 16	24	58	13	44	8	45	24	11	22	24	39	8	30	22	12	19	42
17	25	0	13	40	9	23	25	9	11	24	42	8	43	6 ♐	16	19	39
18	25	2	13	36	10	0	26	7	1	24 ℞	43	9	4	20	25	19	35
19	25	4	13	33	10	37	27	4	53	24	42	9	32	4 ♑	38	19	32
20	25	6	13	30	11	14	28	2	46	24	39	10	8	18	53	19	29
21	25	8	13	27	11	51	29	0	40	24	33	10	53	3 ♒	3	19	26
22	25	10	13	24	12	27	29	58	35	24	25	11	43	17	5	19	23
D 23	25	12	13	21	13	3	0 ♍	56	32	24	14	12	41	0 ♓	55	19	20
24	25	14	13	19	13	39	1	54	31	24	1	13	46	14	30	19	16
25	25	15	13	17	14	15	2	52	32	23	46	14	57	27 ♈	42	19	13
26	25	16	13	15	14	50	3	50	35	23	28	16	15	10	34	19	10
27	25	17	13	13	15	26	4	48	40	23	8	17	29	23 ♉	7	19	7
28	25	18	13	11	16	1	5	46	47	22	46	19	8	5	23	19	4
29	25	19	13	9	16	36	6	44	56	22	21	20	42	17 ♊	23	19	0
D 30	25	20	13	7	17	11	7	43	7	21	54	22	19	29	14	18	57
	25	21	13	6	17	46	8	41	19	21	26	24	1	11	2	18	54
Latitudo ad diem 1	2	15	0	22	0	57				2	53	4 A	54				
6	2	16	0	22	0	53				3	47	4	38				
11	2	17	0	23	0	49				4	44	3	40				
16	2	18	0	23	0	45				5	43	2	16				
21	2	19	0	24	0	40				6	41	0 S	49				
26	2	20	0	24	0	35				7	32	0	25				

AVGVSTVS. 1676.

RADIATIONES LVNARES.

	Orien.	Occid.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☼	♀	☿	Configurationes mutuæ Planetarum.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		11 △ 7		0 □ 46	22 △ 1		
2	6 ☌ 7		18 ☌ 25	[illegible] 11			
3				19 ✶ 6		22 ✶ 7	☽ apog.
4					13 □ 33		☽ ☋ 10. 59
5							
6		18 ☍ 47					
7	6 ✶ 14		23 ✶ 36		2 ✶ 32		
8						16 ☌ 26	
9	10 □ 30			1 ☌ 22			
10			9 □ 38	[illegible] 23			
11	20 △ 31	1 △ 2			19 ☌ 6		
12			17 △ 23			20 ✶ 49	
13		5 □ 59		20 ✶ 14			
14							
15		9 ✶ 33				0 □ 22	
16	20 ƒ 30			3 □ 41	4 ✶ 10		□ ☼ ♄ 19.59
17			5 ☍ 32	♐ 27		4 △ 16	☽ perig. ☽ ☊ 22. 36
18				10 △ 20	7 □ 15		
19		14 ☌ 58					
20	10 △ 33				9 △ 40		
21			15 △ 43			14 ƒ 15	
22	14 □ 3						
23		21 ✶ 5	22 □ 26	0 ☍ 3			✶ ♂ ☿ 18. 13
24	19 ✶ 31			[illegible] 18	19 ☍ 59		
25							
26		5 □ 7	8 ✶ 34			12 △ 14	
27							
28		15 △ 33		0 △ 52			
29	16 ☌ 6				9 △ 41	7 □ 43	
30				18 □ 48			☽ apog.
31			14 ☌ 26	♍ 24	20 □ 23		□ ♄ ☿ 18.38 ☽ ☋ 15.59

Digitized by Google

SEPTEMBER. 1676.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		M. A.					M. D.		S. A.					
	♄ ♉		♃ ♑		♂ ♊		☉ ♍			♀ ♍		☿ ♌		☽ ♊		☊ ♐	
Dies	°	'	° ℞	'	°	'	°	'	''	° ℞	'	°	'	°	'	°	'
1	25	22	13	5	18	21	9	39	33	20	57	25	45	22 ♋	48	18	51
2	25	23	13	4	18	55	10	37	49	20	26	27	32	4	46	18	48
3	25	24	13	3	19	29	11	36	7	19	52	29 ♍	21	16 ♌	54	18	45
4	25	24	13	2	20	3	12	34	27	19	17	1	13	29	17	18	41
5	25	25	13	2	20	37	13	32	49	18	40	3	6	11	59	18	38
D 6	25	25	13	1	21	10	14	31	11	18	3	5	0	25	3	18	35
7	25 ℞	25	13	1	21	44	15	29	34	17	25	6	54	8 ♍	28	18	32
8	25	25	13 D1	1	22	17	16	28	0	16	47	8	49	22	13	18	29
9	25	25	13	1	22	50	17	26	29	6	9	10	44	6 ..	13	18	26
10	25	24	13	2	23	22	18	25	1	15	31	12	38	20	21	18	22
11	25	24	13	2	23	54	19	23	34	14	54	14	32	4 ♏	35	18	19
12	25	23	13	3	24	26	20	22	8	14	17	16	27	18	54	18	16
D 13	25	23	13	4	24	58	21	20	44	13	41	18	20	3 ♐	15	18	13
14	25	22	13	5	25	29	22	19	23	13	6	20	13	17	29	18	10
15	25	21	13	7	26	0	23	18	4	12	32	22	5	1 ♑	34	18	6
16	25	20	13	9	26	31	24	16	47	12	0	23	56	15	30	18	3
17	25	19	13	11	27	2	25	15	31	11	30	25	46	29	16	18	0
18	25	18	13	13	27	32	26	14	17	11	2	27	35	12 ♒	53	17	57
19	25	17	13	15	28	3	27	13	5	10	36	29 ♎	23	26 ♓	23	17	54
D 20	25	16	13	17	28	33	28	11	55	10	12	1	10	9	45	17	51
21	25	15	13	19	29	3	29 ♉	10	46	9	51	2	56	22 ♈	59	17	47
22	25	14	13	22	29	32	0	9	39	9	21	4	41	5	57	17	44
23	25	13	13	25	0 ♋	1	1	8	34	9	14	6	26	18 ♉	40	17	41
24	25	11	13	28	0	30	2	7	31	9	0	8	9	1	7	17	38
25	25	9	13	31	0	58	3	6	30	8	48	9	52	13	18	17	35
26	25	7	13	34	1	26	4	5	32	8	38	11	33	25	17	17	32
D 27	25	5	13	37	1	54	5	4	36	8	31	13	14	7 ♊	9	17	28
28	25	3	13	40	2	21	6	3	43	8	26	14	56	18	57	17	25
29	25	1	13	44	2	48	7	2	52	8 D1	24	16	35	0 ♋	44	17	22
30	24	59	13	48	3	15	8	2	4	8	24	18	11	12	39	17	19
Latitudo ad dies 1	2	22	0	25	0	29				8	20	1	23				
6	2	23	0	25	0	23				8 A	20	1	44				
11	2	24	0	25	0	17				8	37	1 D	44				
16	2	25	0	26	0	10				8	10	1	30				
21	2	26	0	26	0 S	3				7	26	1	5				
26	2	27	0	26	0	4				6	30	0	34				

SEPTEMBER. 1676.

RADIATIONES LVNARES.

	Orien. ♄	Occid. ♃	Orien. ♂	☉	Occid. ♀	Orien. ☿	Configurationes mutuæ Planetarum.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1						6 ⚹ 59	
2		16 ☍ 24		12 ⚹ 37			
3	16 ⚹ 38				5 ⚹ 30		□ ♂ ♀ 8.0
4							△ ☉ ♃ 11. 20
5			16 ⚹ 33				
6	0 □ 39					22 ☌ 44	
7		7 △ 57		13 ☌ 11	14 ☌ 57		
8	4 △ 48		0 □ 7	♋ 25	Orien.		☌ ☉ ♀ 4.45
9		11 □ 34					
10			5 △ 17				△ ♃ ☿ 5.1
11		16 ⚹ 35			16 ⚹ 35	19 ⚹ 16	☌ ♀ ☿ 3.20
12	10 ☍ 50			22 ⚹ 38			
13					16 □ 54		☽ perig.
14			14 ☍ 9	8 □ 51		5 □ 22	☊ 1. 10 △ ♃ ♀ 0. 40
15		19 ☌ 57		♉ 29	18 △ 12		
16	17 △ 7			16 △ 29		16 △ 58	☌ ☉ ☿ 9.46 △ ♄ ☿ 18.10
17						Occid.	△ ☉ ♄ 1.24 □ ♂ ☿ 23.5
18	22 □ 3						
19			2 △ 48				
20		6 ⚹ 26			1 ☍ 48		□ ☉ ♂ 17.33
21	4 ⚹ 11		11 □ 40	12 ☍ 25		21 ☍ 17	
22		14 □ 3		♋ 26			
23			22 ⚹ 46				
24					15 △ 17		
25	23 ☌ 40	0 △ 26					
26				19 △ 25			
27					2 □ 46	14 △ 37	☽ apog. ☽ ☋ 20.54
28							
29			4 ☌ 20	13 □ 52	15 ⚹ 27		
30		2 ☍ 7		♌ 18		11 □ 35	

OCTOBER. 1676.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	D.	S.	A.				M.	A.	M.	.D				
	♄ ♉		♃ ♑		♂ ♋		☉ ♎			♀ ♍		☿ ♎		☽ ♋		☊ ♐	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	24	57	13	52	3	42	9	1	18	8	27	19	48	24 ♌	44	17	16
2	24	55	13	56	4	8	10	0	34	8	32	21	24	7	8	17	12
3	24	53	14	0	4	34	10	59	52	8	39	23	0	19 ♍	52	17	9
D 4	24	51	14	5	5	0	11	59	13	8	48	24	35	2	59	17	6
5	24	48	14	10	5	25	12	58	36	8	59	26	10	16 ♎	35	17	3
6	24	45	14	15	5	50	13	58	0	9	12	27	44	0	33	17	0
7	24	42	14	20	6	15	14	57	26	9	27	29 ♏	17	14	52	16	57
8	24	39	14	25	6	39	15	56	43	9	44	0	49	29	27	16	53
9	24	36	14	31	7	3	16	56	21	10	3	2	20	14 ♏	9	16	50
10	24	33	14	37	7	27	17	55	51	10	24	3	50	28	53	16	47
D 11	24	30	14	43	7	50	18	55	23	10	47	5	20	13 ♐	29	16	44
12	24	27	14	49	8	13	19	54	58	11	13	6	49	27	54	16	41
13	24	24	14	55	8	35	20	54	36	11	40	8	17	12 ♑	3	16	38
14	24	21	15	1	8	57	21	54	17	12	9	9	45	25	58	16	34
15	24	18	15	7	9	18	22	54	0	12	39	11	12	9 ♒	39	16	31
16	24	14	15	13	9	39	23	53	44	13	10	12	38	23	2	16	28
17	24	10	15	20	9	59	24	53	29	13	43	14	4	6 ♓	14	16	25
D 18	24	6	15	27	10	19	25	53	16	14	18	15	29	19	15	16	22
19	24	2	15	34	10	38	26	53	5	14	54	16	54	2 ♈	4	16	18
20	23	58	15	41	10	57	27	52	56	15	31	18	18	14	42	16	15
21	23	54	15	48	11	15	28	52	49	16	10	19	41	27 ♉	9	16	12
22	23	50	15	55	11	33	29	52	46	16	50	21	3	9	25	16	9
23	23	46	16	3	11	50	0 ♏	52	44	17	31	22	24	21 ♊	32	16	6
24	23	42	16	11	12	7	1	52	44	18	13	23	43	3	27	16	3
D 25	23	37	16	19	12	23	2	52	46	18	56	25	0	15	17	15	59
26	23	33	16	27	12	39	3	52	50	19	41	26	16	27	6	15	56
27	23	29	16	35	12	54	4	52	55	20	26	27	31	8 ♋	55	15	53
28	23	24	16	43	13	9	5	53	2	21	12	28	44	20	49	15	50
29	23	20	16	51	13	23	6	53	10	21	59	29 ♐	55	2 ♌	54	15	47
30	23	16	17	0	13	37	7	53	20	22	47	1	5	15	12	15	44
31	23	11	17	9	13	50	8	53	33	23	36	2	12	27	53	15	40
Latitudo ad dies 1	2	28	0	26	0	12				5	29	0	7				
6	2	28	0	27	0	20				4	27	0	35				
11	2	29	0	27	0	29				3	28	1	9				
16	2	29	0	27	0	39				2	32	1	40				
21	2	29	0	27	0	49				1	41	2	8				
26	2	30	0	28	1	0				0	55	2	30				

OCTOBER. 1676.

RADIATIONES LVNARES.

	Orien.	Occid.	Orien.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes mutuæ Planetarum.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	0 ✶ 25						
2				5 ✶ 52			
3	9 □ 9					6 ✶ 31	
4		19 △ 43	3 ✶ 40		10 ☌ 24		
5	14 △ 4						
6		23 □ 6	9 □ 7				□ ☉ ♃ 7. 32
7				0 ☌ 10			
8			12 △ 5	♎ 22	17 ✶ 10	2 ☌ 30	
9	16 ☍ 58	0 ✶ 36					
10					19 □ 26		
11				9 ✶ 44			☽ perig. ☽ ☊ 5. 25
12			17 ☍ 58		23 △ 21	16 ✶ 52	
13	21 △ 13	4 ☌ 59		16 □ 28			△ ♂ ☿ 5 41
14				♍ 28			
15						3 □ 7	
16	2 □ 10			1 △ 42			✶ ♀ ☿ 14. 30
17		16 ✶ 56	7 △ 6		14 ☍ 27	16 △ 12	✶ ♃ ☿ 23. 23
18	9 ✶ 3						
19			16 □ 42				
20		1 □ 27					△ ♃ ♀ 7. 30
21				3 ☍ 41			
22		13 △ 1	4 ✶ 20	♓ 15	15 △ 32		
23	4 ☌ 27					1 ☍ 57	☍ ♄ ☿ 23. 43
24							☽ apog.
25					7 □ 55		☽ ☋ 1. 25
26				15 △ 3			
27		15 ☍ 38	8 ☌ 12				
28	5 ✶ 6				0 ✶ 49	17 △ 26	
29				8 □ 28			
30	15 □ 10			♋ 7			△ ♄ ♀ 12. 53
31				21 ✶ 47		8 □ 37	

NOVEMBER. 1676.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		S. A.					M. A.		M. A.					
	♄ ♉		♃ ♑		♂ ♋		☉ ♏			♀ ♍		☿ ♐		☽ ♍		☊ ♐	
Dies	° ℞	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
D 1	23	7	17	19	14	2	9	53	48	24	27	3	17	11	0	15	37
2	23	2	17	27	14	13	10	54	5	25	17	4	20	24	31	15	34
3	22	58	17	36	14	24	11	54	23	26	8	5	19	8 ♎	35	15	31
4	22	53	17	45	14	34	12	54	43	27	0	6	15	22	58	15	28
5	22	49	17	54	14	43	13	55	5	27	53	7	7	7 ♏	46	15	24
6	22	44	18	3	14	52	14	55	27	28	47	7	54	22	47	15	21
7	22	40	81	13	15	0	15	55	40	29	41	8	37	7 ♐	53	15	18
D 8	22	35	81	23	15	7	16	56	14	0 ♎	36	9	14	22	54	15	15
9	22	31	18	33	15	14	17	56	40	1	31	9	46	7 ♑	40	15	12
10	22	26	18	43	15	20	18	57	8	2	27	10	10	22	7	15	9
11	22	21	18	53	15	25	19	57	39	3	24	10	28	6 ♒	13	15	5
12	22	16	19	3	15	29	20	58	13	4	21	10	38	19	54	15	2
13	22	11	19	13	15	32	21	58	49	5	19	10 ℞	40	3 ♓	10	14	59
14	22	7	19	24	15	34	22	59	27	6	17	10	32	16	12	14	56
D 15	22	2	19	35	15 ℞	35	24	0	7	7	16	10	13	29 ♈	1	14	53
16	21	58	19	46	15	34	25	0	49	8	15	9	44	11	33	14	49
17	21	53	19	57	15	33	26	1	33	9	15	9	4	23 ♉	52	14	46
18	21	49	20	8	15	31	27	2	15	10	15	8	14	6	3	14	43
19	21	44	20	19	15	29	28	3	0	11	16	7	14	18 ♊	9	14	40
20	21	40	20	30	15	26	29	3	45	12	17	6	4	0	9	14	37
21	21	35	20	41	15	22	0 ♐	4	31	13	18	4	46	12	3	14	34
D 22	21	31	20	52	15	17	1	5	18	14	20	3	25	23	53	14	30
23	21	26	21	3	15	11	2	6	6	15	22	2	1	5 ♋	45	14	27
24	21	21	21	14	15	4	3	6	55	16	25	0 ♏	38	17	38	14	24
25	21	17	21	26	14	56	4	7	45	17	29	29	18	29 ♌	34	14	21
26	21	13	21	38	14	47	5	8	37	18	32	28	3	11	34	14	18
27	21	8	21	50	14	38	6	9	31	19	36	26	56	23 ♍	54	14	15
28	21	4	22	2	14	28	7	10	27	20	40	26	0	6	36	14	11
D 29	20	59	22	14	14	17	8	11	25	21	45	25	14	19 ♎	38	14	8
30	20	55	22	26	14	6	9	12	24	22	49	24	40	3	0	14	5

Latitudo ad diem	♄ °	′	♃ °	′	♂ °	′	♀ °	′	☿ °	′
1	2	30	0	28	1	11	0	6	2	45
6	2	30	0	28	1	23	0 S	30	2	41
11	2	30	0	28	1	37	1	0	2	15
16	2	29	0	28	1	50	1	26	1	15
21	2	29	0	28	2	4	1	48	0 S	18
26	2	29	0	29	2	17	2	5	1	50

NOVEMBER. 1676.

RADIATIONES LVNARES.

	Orien.	Occid.	Orien.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes mutuæ Planetarum.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	21 △ 23	11 △ 19	5 ✶ 28				
2					1 ☌ 24	18 ✶ 0	
3		15 □ 12	9 □ 49				
4							
5	23 ☍ 55	16 ✶ 22	11 △ 13	11 ☌ 57			△ ☉ ♂ 22. 33
6				♌ 25	10 ✶ 8		
7						1 ☌ 14	☽ perig. ☽ ☊ 11. 39
8					13 □ 21		
9		18 ☌ 17	12 ☍ 39	18 ✶ 22			✶ ☉ ♃ 11. 26
10	0 △ 32				18 △ 52		
11						7 ✶ 33	
12	4 □ 15			2 □ 6			
13	Occid.	6 ✶ 5	22 △ 50	♓ 11		13 □ 26	☌ ☉ ♄ 4. 30
14	11 ✶ 4			13 △ 49			
15					17 ☍ 8	49 △ 29	
16		16 □ 16	7 □ 49				
17							
18			18 ✶ 43				
19	7 ☌ 9	4 △ 25					
20				21 ☍ 50		10 ☍ 45	
21				♐ 29	2 △ 49		☽ apog. ☽ ☋ 5. 4
22						Orien.	☌ ☉ ☿ 23. 51 □ ♀ ♂ 20. 7
23			18 ☌ 52		21 □ 18		
24	7 ✶ 26	7 ☍ 22				23 △ 31	△ ♄ ♃ 10. 30
25				9 △ 58			
26	18 □ 43				14 ✶ 50		
27						5 □ 20	
28			14 ✶ 17	1 □ 9			
29	2 △ 25	4 △ 44		♓ 16		9 ✶ 39	□ ♃ ♀ 13. 23
30				11 ✶ 37			

DECEMBER. 1676.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		S. A.					S.	A.	S.	A.				
	♄ ♉		♃ ♑		♂ ♋		☉ ♐			♀ ♎		☿ ♏		☽ ♎		☊ ♐	
Dies	° ℞	′	°	′	° ℞	′	°	′	″	°	′	° ℞	′	°	′	°	′
1	20	50	22	38	13	54	10	13	23	23	54	24	17	16 ♏	51	14	2
2	20	46	22	50	13	41	11	14	23	24	59	24	7	1	13	13	59
3	20	42	23	3	13	27	12	15	23	26	5	24 Di	8	15 ♐	57	13	55
4	20	37	23	15	13	12	13	16	24	27	11	24	19	1	0	13	52
5	20	33	23	27	12	56	14	17	26	28	17	24	40	16 ♑	12	13	49
D 6	20	29	23	40	12	40	15	18	28	29	23	25	8	1	26	13	46
7	20	25	23	52	12	23	16	19	31	0 ♏	30	25	44	16 ♒	30	13	43
8	20	21	24	4	12	6	17	10	34	1	36	26	27	1	15	13	40
9	20	17	24	17	11	48	18	21	37	2	43	27	16	15	35	13	36
10	20	13	24	29	11	30	19	22	40	3	50	28	11	29	29	13	33
11	20	9	24	42	11	11	20	23	44	4	57	29 ♐	10	12 ♓	56	13	30
12	20	5	24	55	10	51	21	24	49	6	5	0	14	25	57	13	27
D 13	20	1	25	8	10	30	22	25	55	7	13	1	21	8 ♈	38	13	24
14	19	57	25	21	10	8	32	27	3	8	21	2	31	20	59	13	21
15	19	54	25	34	9	46	24	28	12	9	29	3	43	3 ♉	10	13	17
16	19	51	25	47	9	23	25	29	22	10	37	4	57	15	13	13	14
17	19	48	26	0	9	0	26	30	32	11	46	6	12	27 ♊	10	13	11
18	19	45	26	13	8	36	27	31	42	12	55	7	29	9	2	13	8
19	19	42	26	26	8	12	28	32	52	14	4	8	49	20 ♋	52	13	5
D 20	19	39	26	39	7	47	29	34	3	15	13	10	11	2	45	13	1
21	19	36	26	52	7	22	0 ♑	35	6	16	23	11	34	14	42	12	58
22	19	33	27	5	6	57	1	36	25	17	32	12	58	26	44	12	55
23	19	30	27	18	6	32	2	37	37	18	42	14	22	8 ♌	51	12	52
24	19	27	27	31	6	7	3	38	49	19	52	15	47	21	6	12	49
D 25	19	24	27	44	5	42	4	40	1	21	2	17	13	3 ♍	31	12	46
26	19	21	27	58	5	18	5	41	13	22	12	18	39	16	10	12	42
27	19	19	28	12	4	54	6	42	25	23	22	20	6	29 ♎	8	12	39
28	19	17	28	26	4	30	7	43	38	24	33	21	33	12	26	12	36
29	19	15	28	40	4	7	8	44	51	25	43	23	1	26 ♏	55	12	33
30	19	13	28	54	3	45	9	46	4	26	54	24	30	10	10	12	30
31	19	11	29	8	3	23	10	47	16	28	4	26	0	24	38	12	27
Latitudo ad diem 1	2	29	0	29	2	31				2	18	2	D 36				
6	2	28	0	29	2	45				2	28	2	36				
11	2	26	0	29	2	58				2	34	2	10				
16	2	27	0	30	3	10				2	36	1	34				
21	2	25	0	30	3	20				2	35	0	54				
26	2	24	0	30	3	27				2	D 32	0	M 15				

DECEMBER. 1676.

RADIATIONES LUNARES.

	Occid.	Occid.	Orien.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes mutuæ Planetarum.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		9 □ 48			17 ☌ 14		
2			19 △ 59				
3	7 ☍ 32	11 * 29				13 ☌ 13	
4				20 ☌ 46			Eclipſis ☉. ☽ ☊ 20.15
5				♐ 29	20 * 31		☽ perig.
6			17 ☍ 34				
7	6 △ 21	12 ☌ 9				15 * 47	
8					0 □ 37		
9	8 □ 5			5 * 10		21 □ 36	
10			20 △ 57		8 △ 28		
11	13 * 14	22 * 4		14 □ 55			
12				♎ 26		8 △ 53	
13			3 □ 31				
14		8 □ 46		5 △ 18			
15			12 * 44		13 ☍ 53		△ ♂ ♀ 4. 29
16	9 ☌ 16	21 △ 18					
17						20 ☍ 30	
18							☽ apog. ☽ ☋ 8.13
19				16 ☍ 58			
20			9 ☌ 46	[illegible] 26			
21	9 * 44				3 △ 43		
22		21 ☍ 37					
23	20 □ 47				21 □ 20	12 △ 13	☍ ♄ ♀ 15.47
24							
25			4 * 1	2 △ 18			☍ ☉ ♂ 17.31
26	5 △ 53	22 △ 14	Occid.		12 * 16	5 □ 8	
27			10 □ 21	14 □ 45			
28				[illegible] 7		17 * 58	
29		4 △ 29	13 □ 20	23 * 14			
30	14 ☍ 59						
31		7 * 24			6 ☌ 2		



EPHE-

EPHEMERIS FELSINEA

FLAMINII DE MEZAVACHIS

CIVIS, ET DOCTORIS BONONIÆ,

Ad Annum ab INCARNATO VERBO 1677.
A Creatione Vniuerſi 5626.
Ab Vrbe condita 2426.
Ab Ordinatione Iuliana 1722.
Secundum Turcas ab Hegira ſeu fuga Mahometis 1086
A Correctione Gregoriana 95.
Poſt Biſextilem, Primum.

Locus Apogæi	♄ 27.	34.	29.	♐	
	♃ 4.	27.	15.	♎	
	♂ 0.	24.	40.	♍	
	☉ 6.	2.	11.	♋	
	♀ 2.	53.	11.	♒	
	☿ 15.	2.	32.	♐	

Aureus numerus	6
Circulus Solaris	6
Epacta	26
Indictio Romana	15
Littera Dominicalis	C
Littera Martyrologij	G

Feſta Mobilia iuxta ritum Sanctiſsimæ Romanæ Eccleſiæ, & Kalendarium Gregorianum.

Septuageſima	14. Februarij.
Dies Cinerum	3. Martij.
Paſcha Reſurrectionis	18. April.
Rogationes	24 25. 26. Maij.
Aſcenſio Domini	27. Maij.
Feſtum Pentecoſtes	6. Iunij.
Dominica Sanctiſſimæ Trinitatis	13. Iunij.
Feſtum Corporis Chriſti	17 Iunij.
Aduentus Domini.	28. Nouemb.

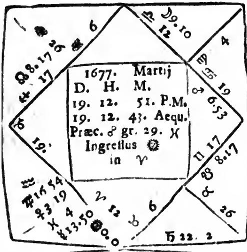
QVATVOR TEMPORA,
vel Ieiunia.

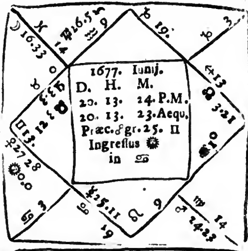
Martij.	10. 12. 14.
Iunij.	9 11. 12.
Septembris.	15. 17. 18.
Decembris.	15. 17. 18.

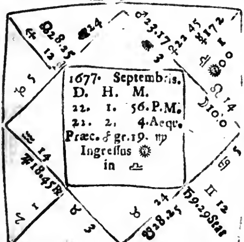
Hoc Anno inter viſibiles, nobis aliquis Luminarium non dabitur obſeruandus Defectus præter eum ☽ cum opponetur ☉ die 16. Maij h.16.m.6.P.M.cuius initium aliquod poterit tantùm obſeruari, quià radij ☉ imminentes vlteriori conſpectui obſtabunt.

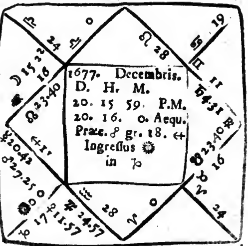


Introitus ☉ ad ſigna Æquinoctialia, & Solſtitialia, ex quibus Anni tempeſtates oriuntur.









IANVARIVS. 1677.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		S. A.					S. D.		M. D.					
	♄		♃		♂		☉			♀		☿		☽		☊	
	♉		♑		♋		♑			[illegible]		♐		♐		♐	
Dies	°	′	°	′	° ℞	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	19	9	29	22	3	2	11	48	28	29 ♐	15	27	30	9	28	12	23
2	19	7	29	35	2	40	12	49	40	0	26	28	59	24	33	12	20
C 3	19	5	29	49	2	19	13	50	52	1	36	0 ♑	29	9 ♑	42	12	17
4	19	4	0 ♒	3	1	58	14	52	3	2	47	2	0	24	47	12	14
5	19	3	0	17	1	38	15	53	15	3	58	3	32	9 ♒	38	12	11
6	19	2	0	31	1	18	16	54	26	5	9	5	4	24	8	12	7
7	19	1	0	45	0	58	17	55	36	6	20	6	36	8 ♓	13	12	4
8	19	0	0	59	0	39	18	56	45	7	31	8	9	21	47	12	1
9	18	59	1	13	0	20	19	57	54	8	43	9	42	4 ♈	54	11	58
C 10	18	58	1	27	0	2	20	59	2	9	54	11	15	17	38	11	55
11	18	57	1	41	29 ♊	44	22	0	9	11	6	12	49	0 ♉	0	11	52
12	18	56	1	55	29	27	23	1	15	12	18	14	23	12	7	11	48
13	18	55	2	9	29	11	24	2	20	13	30	15	58	24	4	11	45
14	18	55	2	23	28	55	25	3	24	14	42	17	33	5 ♊	56	11	42
15	18	54	2	37	28	40	26	4	27	15	54	19	9	17	44	11	39
16	18	54	2	51	28	26	27	5	30	17	6	20	45	29	35	11	36
C 17	18	53	3	6	28	13	28	6	33	18	18	22	22	11 ♋	30	11	32
18	18 Di	53	3	20	28	0	29	7	35	19	30	24	0	23	33	11	29
19	18	53	3	34	27	48	0 ♒	8	36	20	43	25	38	5 ♌	44	11	26
20	18	53	3	48	27	37	1	9	37	21	55	27	17	18	4	11	23
21	18	54	4	2	27	27	2	10	38	23	7	28	56	0 ♍	37	11	20
22	18	54	4	16	27	18	3	11	38	24	20	0 ♒	36	13	20	11	17
23	18	55	4	30	27	10	4	12	38	25	32	2	17	26	15	11	13
C 24	18	56	4	44	27	3	5	13	37	26	45	3	59	9 ♎	22	11	10
25	18	57	4	58	26	57	6	14	34	27	58	5	41	22	41	11	7
26	18	58	5	13	26	52	7	15	30	29 ♑	10	7	24	6 [illegible]	15	11	4
27	18	59	5	27	26	48	8	16	24	0	23	9	7	20	4	11	1
28	19	0	5	41	26	45	9	17	17	1	36	10	51	4 ♐	12	10	58
29	19	1	5	55	26	43	10	18	9	2	49	12	36	18	40	10	54
30	19	2	6	9	26	42	11	19	0	4	1	14	21	3 ♑	24	10	51
C 31	19	3	6	23	26	41	12	19	50	5	14	16	7	18	17	10	48
Latitudo ad diem 1	2	22	0	31	3	33				2	24	0	28				
6	2	21	0	31	3	39				2	16	1	0				
11	2	19	0	32	3	44				2	5	1	27				
16	2	18	0	32	3	41				1	53	1	47				
21	2	16	0	33	3	37				1	39	2	0				
26	2	15	0	33	3	33				1	24	2 A	4				

IANVARIVS. 1677.

HABITVDINES LVNARES.

	Occid. ♄	Occid. ♃	Occid. ♂	☉	Orien. ♀	Orien. ☿	Habitudines inter ſe Planetarum.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1							☽ perig. ☽ ☊ 6. 57
2			12 ☍ 53			7 ☌ 48	
3	14 △ 54			7 ☌ 5			☍ ♂ ☿ 23. 24
4		8 ☌ 39		♌ 16	14 * 2		
5	15 □ 44						
6			11 △ 56		20 □ 30	20 * 54	
7	19 * 5			18 * 31			
8		17 * 8	15 □ 43				△ ☉ ♄ 1. 18
9					7 △ 56	10 □ 19	
10			23 * 30	7 □ 5			
11		3 □ 24		♌ 21			
12	13 ☌ 40			23 △ 56		5 △ 15	
13		16 △ 41					
14					19 ☍ 51		☽ ☋ 11. 41
15			21 ☌ 43				☽ apog.
16							
17	14 * 42						
18		19 ☍ 39		11 ☍ 59		1 ☍ 1	
19				♎ 24			
20	1 □ 34		18 * 1		8 △ 8		
21							
22	10 △ 21				22 □ 32		
23		19 △ 39	1 □ 40	15 △ 45		12 △ 41	☌ ☉ ♃ 8. 52
24		Orien.					☌ ♃ ☿ 12. 16 ☍ ♂ ♀ 5. 38
25		22 □ 8	7 △ 30		10 * 15	Occid.	☌ ☉ ☿ 19. 11
26	22 ☍ 7			1 □ 53		2 □ 17	
27		2 * 31		♋ 3			
28				9 * 5		12 * 33	☽ ☊ 11. 11
29			13 ☌ 6				☽ perig.
30					1 ☌ 5		
31	1 △ 15						

FEBRVARIVS. 1677.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		S. A.					S. D.		M. A.					
	♄ ♉		♃ ♒		♂ ♊		☉ ♒			♀ ♑		☿ ♒		☽ ♒		☊ ♐	
Dies	°	'	°	'	° ℞	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	19	4	6	37	26 Di	40	13	20	39	6	27	17	53	3	8	10	45
2	19	6	6	51	26	40	14	21	27	7	40	19	40	17	51	10	42
3	19	8	7	5	26	41	15	22	14	8	52	21	28	2 ♓	16	10	38
4	19	10	7	19	26	42	16	23	0	10	5	23	17	16	22	10	35
5	19	12	7	33	26	44	17	23	45	11	18	25	5	0 ♈	3	10	32
6	19	14	7	47	26	47	18	24	29	12	31	26	54	13	13	10	29
C 7	19	16	8	1	26	51	19	25	12	13	44	28 ♓	43	25 ♉	58	10	26
8	19	18	8	15	26	55	20	25	53	14	57	0	31	8	22	10	23
9	19	20	8	29	27	0	21	26	33	16	10	2	20	20	30	10	19
10	19	22	8	43	27	6	22	27	11	17	23	4	8	2 ♊	27	10	16
11	19	25	8	57	27	13	23	27	47	18	36	5	55	14	16	10	13
12	19	28	9	11	27	20	24	28	21	19	49	7	41	26	2	10	10
13	19	31	9	25	27	28	25	28	53	21	3	9	25	7 ♋	52	10	7
C 14	19	34	9	39	27	36	26	29	23	22	16	11	8	19	50	10	4
15	19	37	9	53	27	45	27	29	51	23	29	12	48	1 ♌	59	10	0
16	19	40	10	6	27	54	28	30	17	24	42	14	26	14	21	9	57
17	19	43	10	20	28	4	29	30	41	25	56	16	0	26 ♍	56	9	54
18	19	46	10	34	28	14	0 ♓	31	2	27	9	17	30	9	46	9	51
19	19	49	10	47	28	25	1	31	21	28	22	18	55	22 ♎	50	9	48
20	19	53	11	0	28	37	2	31	39	29	36	20	15	6	8	9	44
C 21	20	57	11	14	28	49	3	31	55	0 ♒	49	21	29	19 ♏	35	9	41
22	20	1	11	27	29	2	4	32	9	2	2	22	37	3	11	9	38
23	20	5	11	41	29	15	5	32	20	3	15	23	37	16 ♐	56	9	35
24	20	5	11	54	29	29	6	32	29	4	29	24	29	0	50	9	32
25	20	13	12	8	29	43	7	32	36	5	42	25	13	14	52	9	29
26	20	17	12	21	29	57	8	32	42	6	55	25	48	29	2	9	25
27	20	21	12	34	0 ♋	12	9	32	47	8	8	26	14	13 ♑	18	9	22
C 28	20	25	12	48	0	27	10	32	51	9	22	26	31	27	42	9	19

Latitudo ad dies	♄ °	'	♃ °	'	♂ °	'	♀ °	'	☿ °	'
1	2	13	0	34	3	28	1	5	1	55
6	2	12	0	34	3	21	0	49	1	33
11	2	10	0	35	3	13	0	33	0	55
16	2	9	0	35	3	7	0	17	0 S	1
21	2	8	0	36	3	1	0 M	1	1	7
26	2	7	0	36	2	56	0	14	2	18

FEBRVARIVS. 1677.

HABITVDINES LVNARES.

	Occid.	Orien.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Habitudines inter ſe Planetarum.
Dies	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l*	H. *l.*	H. *l.*	
1		5 ☌ 46		17 ☌ 53			
2	2 □ 5		14 △ 42	♑ 20		3 ☌ 27	
3					12 ✱ 18		
4	4 ✱ 55		18 □ 10				
5		13 ✱ 55			22 □ 36		△ ♂ ☿ 22.25
6				10 ✱ 37			□ ☉ ♄ 19.50
7		23 □ 46	21 ✱ 11			6 ✱ 14	
8	21 ☌ 41				14 △ 29		
9				2 □ 4			
10		12 △ 58		♋ 17		4 □ 1	☽ ☋ 15.49
11				20 △ 32			△ ♄ ♀ 16.48
12			2 ☌ 40				☽ apog.
13	23 ✱ 28					3 △ 39	
14					5 ☍ 20		
15		15 ☍ 36					△ ☉ ♂ 7.0
16	10 □ 11						
17			2 ✱ 11	5 ☍ 14			
18	18 △ 26			♍ 0		15 ☍ 56	
19			10 □ 14		11 △ 0		✱ ♄ ☿ 17.3
20		8 △ 50					
21			16 △ 35		21 □ 46		
22		14 □ 42		2 △ 33			
23	5 ☍ 28					12 △ 18	
24		19 ✱ 15		10 □ 31	6 ✱ 50		☽ ☊ 14.50
25				♏ 5		18 □ 18	☽ perig.
26			1 ☍ 32	17 ✱ 8			
27	11 △ 53					21 ✱ 59	
28					23 ☌ 9		

Digitized by Google

MARTIVS. 1677.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		S. A.					M. D.		S. A.					
	♄ ♉		♃ ♒		♂ ♋		☉ ♓			♀ ♒		☿ ♓		☽ ♒		☊ ♐	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	20	29	13	1	0	43	11	32	54	10	35	26 ℞	38	12	4	9	16
2	20	33	13	14	0	59	12	32	56	11	48	26	35	26	20	9	13
3	20	37	13	27	1	16	13	32	57	13	2	26	24	10 ♓	28	9	9
4	20	42	13	40	1	33	14	32	56	14	16	26	3	24	22	9	6
5	20	47	13	53	1	51	15	32	53	15	29	25	34	7 ♈	54	9	3
6	20	52	14	6	2	9	16	32	47	16	43	24	57	21	3	9	0
C 7	20	57	14	19	2	28	17	32	38	17	56	24	12	3 ♉	50	8	57
8	21	2	14	32	2	47	18	32	26	19	10	23	24	16	19	8	54
9	21	7	14	44	3	6	19	32	11	20	23	22	30	28 ♊	31	8	50
10	21	12	14	57	3	26	20	31	53	21	37	21	32	10	27	8	47
11	21	17	15	10	3	46	21	31	34	22	51	20	33	22 ♋	14	8	44
12	21	22	15	23	4	6	22	31	14	24	4	19	34	4	3	8	41
13	21	27	15	35	4	27	23	30	53	25	18	18	37	15	54	8	38
C 14	21	32	15	47	4	48	24	30	31	26	31	17	41	27	49	8	35
15	21	37	15	59	5	10	25	30	8	27	45	16	49	10 ♌	0	8	31
16	21	42	16	12	5	32	26	29	42	28	59	16	0	22	29	8	28
17	21	47	16	24	5	54	27	29	16	0 ♓	12	15	16	5 ♍	18	8	25
18	21	53	16	36	6	17	28	28	44	1	26	14	37	18	25	8	22
19	21	59	16	48	6	40	29	28	10	2	40	14	4	1 ♎	50	8	19
20	22	5	17	0	7	3	0 ♈	27	35	3	53	13	36	15	31	8	16
C 21	22	11	17	12	7	27	1	26	57	5	7	13	16	29	24	8	12
22	22	17	17	24	7	51	2	26	17	6	21	13	2	13 ♏	26	8	9
23	22	23	17	36	8	15	3	25	36	7	34	12	52	27	34	8	6
24	22	29	17	48	8	40	4	24	53	8	48	12	47	11 ♐	42	8	3
25	22	35	18	0	9	4	5	24	7	10	1	12 Di	50	25	49	8	0
26	22	41	18	11	9	29	6	23	19	11	15	12	58	9 ♑	54	7	56
27	22	47	18	22	9	54	7	22	30	12	29	13	11	23	56	7	53
C 28	22	53	18	33	10	19	8	21	38	13	42	13	29	7 ♒	54	7	50
29	23	0	18	44	10	44	9	20	43	14	56	13	52	21	48	7	47
30	23	6	18	55	11	10	10	19	47	16	10	14	20	5 ♓	37	7	44
31	23	12	19	6	11	36	11	18	49	17	23	14	5[illegible]	19	19	7	41
Latitudo ad diem 1	2	6	0	37	2	52				0	23	2	54				
6	2	5	0	37	2	46				0	36	3 D	30				
11	2	4	0	38	2	41				0	48	3	20				
16	2	3	0	38	2	35				1	0	2	27				
21	2	2	0	39	2	29				1	9	1	13				
26	2	1	0	40	2	24				1	17	0 M	0				

MARTIUS. 1677.

HABITUDINES LUNARES.

Dies.	Occid. ♄ H. l.	Orien. ♃ H. l.	Occid. ♂ H. l.	☉ H. l.	Orien. ♀ H. l.	Occid. ☿ H. l.	Habitudines inter ſe Planetarum.
1	14 □ 14	1 ☌ 37					
2			8 △ 1				
3	17 ✱ 38			5 ☌ 44			☌ ♃ ♀ 9.48
4			13 □ 2	♍ 15		2 ☌ 53	
5		11 ✱ 6			15 ✱ 16		
6			21 ✱ 22				
7		20 □ 46					
8	9 ☌ 21			4 ✱ 45	6 □ 14	12 ✱ 59	
9							☽ ☋ 20. 36
10		9 △ 20		22 □ 26		20 □ 50	✱ ☉ ♄ 17.31 ✱ ♄ ☿ 7.30
11			22 ☌ 1	♊ 24	1 △ 24		☽ apog.
12							
13	11 ✱ 15			16 △ 44		5 △ 4	
14							
15	22 □ 29	11 ☍ 42					
16					13 ☍ 27		
17			1 ✱ 8			17 ☍ 26	
18	6 △ 15			19 ☍ 27			
19			8 □ 43	♉ 8			
20		2 △ 36					
21			10 △ 4		13 △ 43	23 △ 20	
22	15 ☍ 5	6 □ 51					
23				10 △ 42	18 □ 36		☽ ☊. 17 49. △ ♂ ♀ 20. 5
24		10 ✱ 32				1 □ 51	
25			23 ☍ 18	17 □ 34			
26	22 △ 1			♓ 29	18 ✱ 36	5 ✱ 19	
27							☌ ♀ ☿ 18.20
28		18 ☌ 38		0 ✱ 51			
29	2 □ 6						
30			10 △ 2		20 ⁄ 17	15 ☌ 53	
31	6 ✱ 57						□ ☉ ♂ 12.53

APRILIS. 1677.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		S. D.					M. D.		M. D.					
	♄ ♉		♃ ♒		♂ ♋		☉ ♈			♀ ♓		☿ ♓		☽ ♈		☊ ♐	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	23	19	19	17	12	2	12	17	48	18	37	15	28	2	50	7	37
2	23	25	19	28	12	28	13	16	45	19	51	26	18	16	6	7	34
3	23	32	19	39	12	55	14	15	39	21	4	16	52	29 ♉	5	7	31
C 4	23	38	19	50	13	21	15	14	31	22	18	17	38	11	47	7	28
5	23	45	20	1	13	48	16	13	22	23	31	18	30	24	12	7	25
6	23	51	20	12	14	15	17	12	12	24	45	19	24	6 ♊	20	7	21
7	23	58	20	23	14	42	18	10	58	25	59	20	21	18	16	7	18
8	24	5	20	33	15	9	19	9	43	27	13	21	19	0 ♋	8	7	15
9	24	11	20	43	15	36	20	8	27	28	27	22	22	11	56	7	12
10	24	18	20	53	16	3	21	7	9	29	41	23	27	23	46	7	9
C 11	24	25	21	3	16	31	22	5	49	0 ♈	54	24	34	5 ♌	44	7	6
12	24	32	21	13	16	59	23	4	27	2	8	25	44	17	56	7	2
13	24	39	21	23	17	27	24	3	4	3	22	26	57	0 ♍	24	6	59
14	24	46	21	33	17	55	25	1	39	4	36	28	11	13	11	6	56
15	24	53	21	42	18	24	26	0	12	5	50	29	28	26	24	6	53
16	25	0	21	51	18	52	26	58	43	7	3	0 ♈	46	10 ♎	3	6	50
17	25	7	23	0	19	21	27	57	12	8	17	2	7	24	2	6	47
C 18	25	14	22	9	19	50	28	55	38	9	31	3	30	8 ♏	18	6	43
19	25	21	22	18	20	19	29	54	2	10	44	4	54	22	48	6	40
20	25	28	22	27	20	48	0 ♉	52	24	11	58	6	21	7 ♐	26	6	37
21	25	35	22	36	21	18	1	50	44	13	11	7	49	22	0	6	34
22	25	42	22	45	21	48	2	49	2	14	25	9	20	6 ♑	25	6	31
23	25	50	22	54	22	18	3	47	18	15	39	10	52	20	41	6	27
24	25	57	23	2	22	48	4	45	33	16	52	12	26	4 ♒	48	6	24
C 25	26	4	23	10	23	18	5	43	46	18	6	14	1	18	42	6	21
26	26	12	23	18	23	49	6	41	57	19	19	15	39	2 ♓	20	6	18
27	26	19	23	26	24	19	7	40	6	20	33	17	29	15	43	6	15
28	26	26	23	34	24	50	8	38	14	21	46	19	0	28	54	6	12
29	26	34	23	42	25	21	9	36	19	23	0	20	43	11 ♈	56	6	8
30	26	41	23	50	25	52	10	34	23	24	14	22	27	24	49	6	5

Latitudo ad diem

Dies	♄ °	♄ '	♃ °	♃ '	♂ °	♂ '	♀ °	♀ '	☿ °	☿ '
1	2	0	0	41	2	18	1	25	1	14
6	2	0	0	42	2	12	1	29	1	57
11	1	59	0	43	2	7	1	31	2	27
16	1	59	0	44	2	2	1 A	32	2	41
21	1	58	0	45	1	58	1	31	2 A	42
26	1	58	0	46	1	54	1	29	2	30

APRILIS. 1677.

HABITVDINES LVNARES.

Dies.	Occid. ♄ H. l.	Orien. ♃ H. l.	Occid. ♂ H. l.	☉ H. l.	Orien. ♀ H. l.	Orien. ☿ H. l.	Habitudines inter ſe Planetarum.
1			17 □ 12	18 ☌ 29			
2		6 ⚹ 19		♉ 5			
3							
4	23 ☌ 7	15 □ 48	3 ⚹ 9		22 ⚹ 32	12 ⚹ 8	
5							⚹ ♄ ♀ 4 56
6				23 ⚹ 49			☽ ☋ 2. 2
7		4 △ 21			17 □ 25	4 □ 36	
8							☽ apog.
9			7 ☌ 44	18 □ 9		23 △ 18	⚹ ☉ ♃ 16.56
10	1 ⚹ 5			♉ 9	13 △ 13		
11							
12	12 □ 50	6 ☍ 24		10 △ 45			
13							
14	21 △ 13		8 ⚹ 55				
15					18 ☍ 11	5 ☍ 58	
16		20 △ 28	15 □ 40				
17				7 ☍ 5			
18		23 □ 10	19 △ 45	[illegible] 3			
19	4 ☍ 13					22 △ 2	☽ ☊. 22 40
20					8 △ 8		
21		1 ⚹ 1		17 △ 34			☽ perig.
22					14 □ 45	5 □ 30	
23	8 △ 50		2 ☌ 51	23 □ 56			
24				♌ 16	22 ⚹ 52	14 ⚹ 52	
25	13 □ 6	7 ☌ 58					
26				8 ⚹ 27			
27	19 ⚹ 28		16 △ 17				
28							
29		22 ⚹ 9			22 ☌ 48	18 ☌ 54	⚹ ♃ ♀ 15.15
30			2 □ 4				⚹ ♃ ☿ 20.7

MAIVS. 1677.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		S. D.					M. A.		M. A.					
	♄ ♉		♃ ♒		♂ ♋		☉ ♉			♀ ♈		☿ ♈		☽ ♉		☊ ♐	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	26	49	23	57	26	23	11	32	26	25	27	24	14	7	33	6	2
C 2	26	56	24	4	26	54	12	30	27	26	41	26	3	20	2	5	59
3	27	3	24	11	27	25	13	28	26	27	54	27	54	2 ♊	20	5	56
4	27	11	24	18	27	56	14	26	23	29	8	29	47	14	25	5	53
5	27	18	24	25	28	27	15	24	18	0 ♉	21	1 ♉	42	26	19	5	49
6	27	26	24	32	28	58	16	22	12	1	35	3	39	8 ♋	11	5	46
7	27	33	24	39	29	29	17	20	5	2	48	5	38	20	1	5	43
8	27	41	24	45	0 ♌	1	18	17	56	4	2	7	38	1 ♌	52	5	40
C 9	27	48	24	51	0	32	19	15	45	5	15	9	40	13	48	5	37
10	27	56	24	57	1	4	20	13	33	6	29	11	44	25	55	5	33
11	28	3	25	3	1	36	21	11	19	7	42	13	50	8 ♍	20	5	30
12	28	11	25	9	2	8	22	9	4	8	56	15	57	21	8	5	27
13	28	18	25	15	2	40	23	6	48	10	9	18	5	4 ♎	22	5	24
14	28	26	25	20	3	12	24	4	32	11	23	20	14	18	3	5	21
15	28	33	25	26	3	44	25	2	15	12	37	22	24	2 ♏	12	5	18
C 16	28	41	25	31	4	16	25	59	57	13	50	24	35	16	44	5	14
17	28	48	25	36	4	48	26	57	37	15	4	26	47	1 ♐	31	5	11
18	28	56	25	41	5	21	27	55	15	16	17	29	0	16	31	5	8
19	29	3	25	46	5	53	28	52	52	17	31	1 ♊	13	1 ♑	26	5	5
20	29	11	25	51	6	26	29	50	27	18	44	3	25	16	14	5	2
21	29	18	25	56	6	59	0 ♉	48	0	19	58	5	37	0 ♒	52	4	59
22	29	26	26	0	7	32	1	45	32	21	11	7	48	15	8	4	55
C 23	29	33	26	4	8	5	2	43	3	22	25	9	58	29	1	4	52
24	29	41	26	8	8	38	3	40	33	23	38	12	7	12 ♓	35	4	49
25	29	48	26	12	9	11	4	38	3	24	52	14	15	25	50	4	46
26	29	56	26	16	9	44	5	35	31	26	5	16	21	8 ♈	47	4	43
27	0 ♊	3	26	20	10	17	6	32	58	27	19	18	25	21	31	4	39
28	0	11	26	24	10	51	7	30	24	28	32	20	26	4 ♉	5	4	36
29	0	18	26	27	11	24	8	27	50	29	46	22	25	16	30	4	33
C 30	0	26	26	30	11	58	9	25	15	1 ♊	0	24	22	28	46	4	30
31	0	33	26	33	12	32	10	22	38	2	13	26	17	10 ♊	54	4	27
Latitudo ad diem 1	1	57	0	48	1	50				1	25	1	59				
6	1	57	0	49	1	46				1	19	1	28				
11	1	56	0	50	1	42				1	12	0 S	42				
16	1	56	0	51	1	38				1	4	0	10				
21	1	55	0	52	1	34				0	55	0	59				
26	1	55	0	53	1	31				0	45	1 D	38				

MAIVS. 1677.

HABITVDINES LVNARES.

	Occid.	Orien.	Occid.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Habitudines inter ſe Planetarum.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1				8 ☌ 19			(15.7
2	13 ☌ 36	7 □ 57	13 ✶ 59	♋ 26			□♂♀7.26 ✶♄♂ 2.0 □♂☿
3							☌♀☿0.0 ☽☋7,7
4		2 △ 10					
5					9 ✶ 6	13 ✶ 1	☽ apog.
6				18 ✶ 5			
7	15 ✶ 26		20 ☌ 5				
8					4 □ 51	13 □ 59	
9		22 ☍ 6		11 □ 45			
10	3 □ 56			♑ 18	22 △ 39		
11						12 △ 21	
12	12 △ 54		20 ✶ 47	2 △ 0			
13							
14		12 △ 28					
15			2 □ 38		18 ☍ 46		□☉♃ 11.0
16	19 ☍ 33	14 □ 20		16 ☍ 6		14 ☍ 58	Eclipſis ☽. □♃☿10.35
17			5 △ 28	♉ 15		Occid.	☌☉☿3.24 ☌♄☿ 22. 41
18		14 ✶ 50					(☽☊5.51
19							☌♄☉ 4.52 ☽ perig.
20	21 [illegible] 25			23 △ 53	4 △ 29		
21			10 ☍ 42			9 △ 26	✶♂☿20.5
22		18 ☌ 53			11 □ 30		
23	0 □ 57			7 □ 3		22 □ 57	
24				♋ 28	22 ✶ 6		
25	7 ✶ 26			17 ✶ 36			
26			1 △ 52			17 ✶ 1	□♃♀3.46
27		9 ✶ 15					
28			13 □ 41				
29		19 □ 33		22 ☌ 52	22 ☌ 25		☌♄♀11.38.
30	3 ☌ 20						Eclipſis ☉. ☽☋11.18
31			3 ✶ 26	♍ 1			

IVNIVS. 1677.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		S. D.					M. A.		S. D.					
	♄ ♊		♃ ♒		♂ ♌		☉ ♊			♀ ♊		☿ ♊		☽ ♊		☊ ♐	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	0	41	26	36	13	6	11	20	0	3	27	28	8	22 ♋	54	4	24
2	0	48	26	39	13	40	12	17	22	4	41	29	56	4	47	4	20
3	0	55	26	41	14	14	13	14	43	5	55	1 ♋	42	16	36	4	17
4	1	3	26	43	14	48	14	12	2	7	8	3	25	28	26	4	14
5	1	10	26	45	15	22	15	9	21	8	22	5	6	10 ♌	20	4	11
C 6	1	17	26	47	15	56	16	6	40	9	35	6	45	22	20	4	8
7	1	25	26	49	16	30	17	3	59	10	49	8	20	4 ♍	27	4	4
8	1	32	26	50	17	5	18	1	17	12	2	9	53	16	51	4	1
9	1	39	26	51	17	39	18	58	34	13	16	11	23	29 ♎	37	3	58
10	1	47	26	52	18	13	19	55	51	14	29	12	50	12	47	3	55
11	1	54	26	53	18	48	20	53	6	15	43	14	14	26 ♏	23	3	52
12	2	1	26	54	19	23	21	50	20	16	57	15	35	10	26	3	49
C 13	2	8	26	55	19	58	22	47	34	18	10	16	54	24 ♐	56	3	45
14	2	16	26	55	20	33	23	44	47	19	24	18	10	y	51	3	42
15	2	23	26	56	21	8	24	42	0	20	38	19	23	25 ♑	2	3	39
16	2	30	26	56	21	43	25	39	13	21	52	20	33	10	16	3	36
17	2	37	26 ℞	56	22	18	26	36	26	23	5	21	39	25 ♒	24	3	33
18	2	45	26	56	22	53	27	33	38	24	19	22	43	10	17	3	30
19	2	52	26	56	23	28	28	30	50	25	33	23	44	24 ♓	49	3	26
C 20	2	59	26	55	24	3	29	28	2	26	47	24	41	8	55	3	23
21	3	6	26	55	24	38	0 ♋	25	13	28	0	25	34	22 ♈	35	3	20
22	3	13	26	54	25	13	1	22	24	29	14	26	24	5	50	3	17
23	3	20	26	53	25	48	2	19	35	0 ♋	27	27	11	18 ♉	44	3	14
24	3	27	26	52	26	23	3	16	45	1	41	27	54	1	19	3	10
25	3	34	26	50	26	58	4	13	55	2	55	28	33	13	39	3	7
26	3	41	26	48	27	34	5	11	5	4	8	29	8	25	50	3	4
C 27	3	47	26	46	28	9	6	8	15	5	22	29 ♌	40	7 ♊	53	3	1
28	3	54	26	44	28	45	7	5	25	6	36	0	6	19	50	2	58
29	4	0	26	42	29	20	8	2	36	7	49	0	29	1 ♋	45	2	55
30	4	7	26	40	29	56	8	59	46	9	3	0	47	13	37	2	51
Latitudo ad dies 1	1	54	0	55	1	26				0	31	2	1				
6	1	54	0	54	1	22				0	20	2	0				
11	1	54	0	56	1	19				0 S	8	1	40				
16	1	54	0	58	1	15				0	4	1	3				
21	1	54	0	59	1	12				0	15	0 M	10				
26	1	55	1	1	1	8				0	27	0	54				

IVNIVS. 1677.

HABITVDINES LVNARES.

	Orien.	Orien.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Habitudines inter ſe Planetarum.
Dies	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	
1		7 △ 30				12 ☌ 28	
2							☽ apog.
3							
4	5 ✱ 20				19 ✱ 34		
5			10 ☌ 34	10 ✱ 29			✱ ☉ ♂ 13.13
6	17 □ 55	8 ☍ 50					
7					13 □ 40	8 ✱ 36	
8				2 □ 23			
9	3 △ 45			♎ 17			
10			10 ✱ 1	13 △ 25	3 △ 18	0 □ 6	
11		0 △ 51					
12			15 □ 26			9 △ 23	
13	11 ☍ 41	3 □ 11					☽ ☊ 14.9
14			17 △ 35	23 ☍ 26	16 ☍ 26		
15		3 ✱ 0		♍ 18			✱ ♂ ♀ 18.28
16						17 ☍ 35	☽ perig.
17	11 △ 45						△ ☉ ♃ 8.13
18			21 ☍ 41				
19	13 □ 49	3 ☌ 35		6 △ 45	1 △ 20		
20							△ ♃ ♀ 8.38
21	19 ✱ 13			15 □ 18	10 □ 49	5 △ 46	
22				♊ 17			
23		15 ✱ 31	14 △ 8			17 □ 5	
24				4 ✱ 8	0 ✱ 48		☍ ♃ ♂ 18.49
25							
26	15 ☌ 46	1 □ 55	3 □ 38			6 ✱ 35	☽ ☋ 14 21
27							
28		13 △ 51	18 ✱ 53				
29				13 ☌ 50	13 ☌ 42		☌ ☉ ♀ 19.26. ☽ apog.
30				♊ 0	Occid.		♂ apog. eccen.

IVLIVS. 1677.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		S. D.					S. A.		M. D.					
	♄ ♊		♃ ♒		♂ ♍		☉ ♋			♀ ♋		☿ ♌		☽ ♋		☊ ♐	
Dies	°	'	° ℞	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	4	13	26	37	0	32	9	56	57	10	17	1	1	25 ♌	30	2	48
2	4	20	26	34	1	7	10	54	7	11	30	1	11	7	25	2	45
3	4	26	26	31	1	43	11	51	17	12	44	1 ℞	15	19 ♍	22	2	42
C 4	4	33	26	28	2	19	12	48	28	13	58	1	15	1	24	2	39
5	4	39	26	25	2	55	13	45	39	15	12	1	10	13	36	2	36
6	4	45	26	22	3	31	14	42	50	16	25	1	1	26	3	2	32
7	4	52	26	19	4	7	15	40	1	17	39	0	47	8 ♎	46	2	29
8	4	58	26	16	4	43	16	37	13	18	53	0	28	21	47	2	26
9	5	4	26	12	5	19	17	34	25	20	7	0	6	5 ♏	13	2	23
10	5	10	26	8	5	55	18	31	37	21	20	29 ♋	39	19	12	2	20
C 11	5	17	26	4	6	31	19	28	49	22	34	29	9	3 ♐	40	2	16
12	5	23	26	0	7	7	20	26	2	23	48	28	33	18	26	2	13
13	5	29	25	56	7	44	21	23	16	25	2	27	59	3 ♑	25	2	10
14	5	35	25	52	8	20	22	20	31	26	16	27	21	18	33	2	7
15	5	41	25	47	8	57	23	17	46	27	30	26	41	3 ♒	50	2	4
16	5	47	26	42	9	34	24	15	2	28	44	26	0	18	55	2	1
17	5	53	25	37	10	11	25	12	18	29 ♌	58	25	19	3 ♓	37	1	57
C 18	5	59	25	32	10	48	26	9	35	1	12	24	39	17	53	1	54
19	6	5	25	27	11	25	27	6	53	2	26	23	59	1 ♈	39	1	51
20	6	11	25	22	12	2	28	4	11	3	40	23	22	15	1	1	48
21	6	17	25	17	12	39	29	1	30	4	54	22	46	27 ♉	58	1	45
22	6	23	25	11	13	16	29	58	49	6	8	22	15	10	33	1	42
23	6	29	25	5	13	53	0 ♌	56	9	7	22	21	48	22 ♊	49	1	38
24	6	34	24	59	14	30	1	53	30	8	36	21	24	4	50	1	35
C 25	6	39	24	53	15	7	2	50	52	9	50	21	6	16	46	1	32
26	6	44	24	47	15	45	3	48	14	11	4	20	53	28	39	1	29
27	6	49	24	41	16	22	4	45	38	12	18	20	45	10 ♋	28	1	26
28	6	54	24	35	17	0	5	43	3	13	32	20	43	21	20	1	22
29	6	59	24	29	17	37	6	40	29	14	46	20 Di	47	4 ♌	15	1	19
30	7	4	24	23	18	15	7	37	56	16	0	20	58	16	16	1	16
31	7	9	24	17	18	52	8	35	23	17	14	21	15	28	23	1	13
Latitudo ad diem 1	1	55	1	3	1	5				0	38	2	7				
6	1	55	1	4	1	2				0	48	3	21				
11	1	55	1	6	0	58				0	57	4	23				
16	1	55	1	7	0	55				1	5	4	55				
21	1	56	1	8	0	52				1	12	4 A	49				
26	1	56	1	9	0	49				1	18	4	2				

Digitized by Google

IVLIVS. 1677.

HABITVDINES LVNARES.

	Orien.	Orien.	Occid.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Habitudines inter ſe Planetarum.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	17 ⚹ 44					11 ☌ 16	
2							
3		14 ☍ 13					
4	6 □ 15		1 ☌ 54				
5				0 ⚹ 20	3 ⚹ 25		
6	16 △ 34					9 ⚹ 12	
7				13 □ 43	18 □ 6		
8		23 △ 0		♊ 8		15 □ 8	□ ♄ ♂ 12.0
9			0 ⚹ 11	22 △ 45			
10		11 □ 27			3 △ 52	16 △ 45	☽ ☊ 21. 41
11	2 ☍ 39		4 □ 50				
12		12 ⚹ 4					
13			7 △ 8				☽ perig.
14				6 ☍ 21	13 ☍ 11	13 ☍ 14	☌ ♀ ☿ 15.47
15	2 △ 58			♑ 4			
16		11 ☌ 1					
17	3 □ 50		11 ☍ 48			Orien.	☌ ☉ ☿ 1. 40
18				15 △ 30		11 △ 15	
19	8 ⚹ 1				1 △ 32		
20		19 ⚹ 4				14 □ 47	
21				2 □ 11	13 □ 40		
22			5 △ 36	[illegible] 19		22 ⚹ 5	⚹ ♄ ♀ 5.18
23		4 □ 30		17 ⚹ 36			☽ ☋ 17.32
24	3 ☌ 31		20 □ 30		8 ⚹ 27		
25		16 △ 16					
26							
27			12 ⚹ 36			20 ☌ 44	☽ apog.
28							
29	5 ⚹ 30			5 ☌ 15	23 ☌ 24		⚹ ☉ ♄ 8.33
30		15 ☍ 57		♑ 3			
31	17 □ 16						

AVGVSTVS. 1677.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

Dies	M. A. ♄ ♊ °	'	M. D. ♃ ♒ ° ℞	'	S. D. ♂ ♍ °	'	☉ ♌ °	'	''	S. A. ♀ ♌ °	'	M. A. ☿ ♋ °	'	☽ ♍ °	'	☊ ♓ °	'
C 1	7	14	24	10	19	30	9	32	51	18	28	21	39	10	40	1	10
2	7	19	24	3	20	7	10	30	20	19	42	22	9	23	7	1	7
3	7	24	23	56	20	45	11	27	51	20	56	22	46	5 ♎	44	1	3
4	7	29	23	49	21	22	12	25	23	22	10	23	30	18	32	1	0
5	7	34	23	42	22	0	13	22	56	23	24	24	20	1 ♏	34	0	57
6	7	38	23	35	22	37	14	20	31	24	38	25	16	14	55	0	54
7	7	42	23	28	23	15	15	18	6	25	52	26	18	28	38	0	51
C. 8	7	46	23	21	23	53	16	15	42	27	6	27	26	12 ♐	46	0	48
9	7	50	23	14	24	31	17	13	19	28	20	28	40	27 ♑	17	0	44
10	7	54	23	7	25	9	18	10	58	29	34	0 ♌	1	12	8	0	41
11	7	58	23	0	25	47	19	8	38	0 ♍	48	1	26	27	8	0	38
12	8	2	22	53	26	25	20	6	20	2	2	2	55	12 ♒	11	0	35
13	8	6	22	46	27	3	21	4	3	3	16	4	30	27 ♓	8	0	32
14	8	10	22	39	27	41	22	1	48	4	30	6	9	11	50	0	28
C 15	8	14	22	32	28	19	22	59	34	5	44	7	52	26	11	0	25
16	8	18	22	25	28	57	23	57	21	6	58	9	38	10 ♈	6	0	22
17	8	22	22	18	29	36	24	55	9	8	12	11	29	23	33	0	19
18	8	25	22	11	0 ♎	14	25	52	58	9	26	13	21	6 ♉	34	0	16
19	8	28	22	4	0	53	26	50	48	10	40	15	16	19	9	0	13
20	8	31	21	57	1	31	27	48	40	11	54	17	12	1 ♊	26	0	9
21	8	34	21	50	2	10	28	46	34	13	8	19	9	13	29	0	6
C 22	8	37	21	43	2	48	29	44	30	14	22	21	7	25	22	0	3
23	8	40	21	36	3	27	0 ♍	42	28	15	36	23	7	7 ♋	9	0	0
24	8	43	21	29	4	5	1	40	28	16	51	25	7	18	58	29 ♒	57
25	8	46	21	22	4	44	2	38	29	18	5	27	7	0 ♌	52	29	54
26	8	49	21	15	5	22	3	36	32	19	19	29	7	12	51	29	50
27	8	52	21	8	6	1	4	34	35	20	33	1 ♍	6	24	58	29	47
28	8	55	21	1	6	40	5	32	41	21	47	3	4	7 ♍	16	29	44
C 29	8	58	20	54	7	18	6	30	50	23	1	5	2	19	46	29	41
30	9	1	20	48	7	57	7	29	1	24	15	6	59	2 ♎	28	29	38
31	9	3	20	42	8	36	8	27	13	25	29	8	55	15	22	29	34
Latitudo ad diem 1	1	56	1	10	0	45				1	23	2	35				
6	1	57	1	10	0	42				1	26	1	14				
11	1	57	1	11	0	38				1	D 26	0	S 0				
16	1	58	1	11	0	35				1	25	0	57				
21	1	59	1	12	0	32				1	23	1	D 31				
26	2	0	1	12	0	29				1	19	1	44				

AVGVSTVS. 1677.

HABITVDINES LVNARES.

	Orien.	Orien.	Occid.		Occid.	Orien.	Habitudines inter ſe Planetarum.
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			17 ☌ 55			22 ⚹ 4	
2							
3	3 △ 9			11 ⚹ 37			
4		9 △ 39			7 ⚹ 24	9 □ 46	
5				22 □ 54			☍ ♃ ♀ 5.20
6		15 □ 18	14 ⚹ 7	♎ 23	18 □ 41	19 △ 35	
7	15 ☍ 29						☽ ☊ 3. 45
8		17 ⚹ 21	19 □ 13	6 △ 11			
9					1 △ 51		
10			21 △ 45				☽ perig.
11	17 △ 21					7 ☍ 36	
12		17 ☌ 3		13 ☍ 36			
13	17 □ 59			♋ 11	10 ☍ 56		
14		Occid.					☍ ☉ ♃ 13.34
15	21 ⚹ 10		3 ☌ 51			23 △ 7	
16		21 ⚹ 48					
17				2 △ 44			□ ♄ ♀ 3.23
18					5 △ 47	15 □ 16	
19		5 □ 39		16 □ 18			☽ ☋ 21.32
20	14 ☌ 10		0 △ 11	♌ 18	23 □ 11		
21		16 △ 42				14 ⚹ 7	
22			16 □ 1	9 ⚹ 42			☍ ♃ ☿ 6.48
23					19 ⚹ 10		☽ apog.
24							
25	15 ⚹ 54		8 ⚹ 11				
26		16 ☍ 29					
27				20 ☌ 19		14 ☌ 15	
28	3 □ 11			♎ 9			
29					6 ☌ 48		
30	12 △ 13		10 ☌ 45			Occid.	☌ ☉ ☿ 12. 23
31		9 △ 42					△ ♄ ♂ 17.31 □ ♄ ☿ 1.42 □ ☉ ♄ 15.26

SEPTEMBER. 1677.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

Dies	M. A. ♄ ♊		M. D. ♃ ♒		S. D. ♂ ♎		☉ ♍			S. D. ♀ ♍		S. D. ☿ ♍		☽ ♎		☊ ♏	
	°	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	9	5	20	36	9	15	9	25	26	26	44	10	50	28 ♏	28	29	31
2	9	7	20	30	9	54	10	23	41	27	58	12	44	11	46	29	28
3	9	9	20	24	10	33	11	21	58	29 ♎	12	14	37	25 ♐	17	29	25
4	9	11	20	18	11	12	12	20	17	0	26	16	29	9	1	29	22
C 5	9	13	20	12	11	52	13	18	38	1	40	18	20	22 ♑	58	29	19
6	9	15	20	6	12	32	14	17	1	2	54	20	10	7	8	29	15
7	9	17	20	0	13	12	15	15	25	4	8	21	58	21 ♒	31	29	12
8	9	18	19	54	13	52	16	13	51	5	22	23	45	6	6	29	9
9	9	19	19	48	14	32	17	12	19	6	36	25	31	20 ♓	48	29	6
10	9	20	19	42	15	12	18	10	49	7	50	27	16	5	24	29	3
11	9	21	19	36	15	52	19	9	21	9	5	29 ♎	0	19 ♈	52	28	59
C 12	9	22	19	31	16	32	20	7	55	10	19	0	43	4	6	28	56
13	9	23	19	26	17	12	21	6	31	11	33	2	25	18 ♉	4	28	53
14	9	24	19	21	17	52	22	5	8	12	47	4	6	1	36	28	50
15	9	25	19	16	18	32	23	3	47	14	1	5	46	14	40	28	47
16	9	26	19	11	19	12	24	2	27	15	15	7	25	27	17	28	44
17	9	27	19	6	19	52	25	1	9	16	29	9	3	9 ♊	36	28	40
18	9	28	19	1	20	32	25	59	53	17	43	10	40	21	39	28	37
C 19	9	28	18	57	21	12	26	58	40	18	57	12	16	3 ♋	32	28	34
20	9	29	18	53	21	53	27	57	29	20	11	13	50	15	20	28	31
21	9	29	18	49	22	33	28	56	21	21	25	15	23	27 ♌	9	28	28
22	9	29	18	45	23	14	29	55	15	22	39	16	55	9	2	28	25
23	9 ℞	29	18	41	23	54	0 ♎	54	11	23	53	18	26	21 ♍	3	28	21
24	9	29	18	38	24	35	1	53	10	25	7	19	56	3	16	28	18
25	9	29	18	35	25	15	2	52	11	26	21	21	26	15	44	28	15
C 26	9	28	18	32	25	56	3	51	14	27	35	22	55	28	30	28	12
27	9	28	18	29	26	37	4	50	19	28 ♏	49	24	23	11 ♎	38	28	9
28	9	27	18	26	27	18	5	49	26	0	2	25	50	24	57	28	5
29	9	27	18	23	27	59	6	48	35	1	16	27	16	8 ♏	27	28	2
30	9	26	18	21	28	40	7	47	46	2	30	28	41	22	6	27	59
Latitudo ad diem 1	2	1	1	12	0	25				1	12	1	36				
6	2	2	1	12	0	22				1	4	1	15				
11	2	3	1	12	0	16				0	55	0	47				
16	2	4	1	11	0	18				0	45	0	13				
21	2	4	1	11	0	13				0	34	0 M	22				
26	2	5	1	11	0	9				0	21	0	59				

SEPTEMBER. 1677.

HABITVDINES LVNARES.

	Orien.	Occid.	Occid.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Habitudines inter ſe Planetarum.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1				2 ✱ 40			
2		15 □ 24				2 ✱ 0	
3					7 ✱ 31		☽ ☊ 7.12
4	0 ☍ 21	19 ✱ 16	3 ✱ 57	6 □ 8		14 □ 49	
5				♓ 4	16 □ 9		
6			9 □ 25	12 △ 53			
7					22 △ 41	0 △ 51	☽ perig.
8	5 △ 14	22 ☌ 23	13 △ 17				
9							
10	6 □ 32			22 ☍ 43			
11				[illegible] 16		17 ☍ 31	△ ♄ ♀ 5.16
12	9 ✱ 4		22 ☍ 27		11 ☍ 43		
13		2 ✱ 25					
14							
15		8 □ 42		17 △ 17			
16	23 ☌ 42					22 △ 46	△ ♃ ♂ 0.0 ☽ ☋ 3.8
17		18 △ 47	21 ⌣ 50		15 △ 16		△ ♄ ☿ 6.0
18				9 □ 35			
19				♊ 16	11 □ 0	18 □ 40	△ ♃ ♀ 0.0
20			14 □ 6				☽ apog.
21				3 ✱ 56			
22	0 ✱ 54	19 ☍ 18				18 ✱ 1	
23			5 ✱ 56		6 ✱ 11		△ ♃ ☿ 3.52 ☌ ♂ ♀ 0.44
24	11 □ 58						
25							
26	20 △ 2			10 ☌ 35			
27		12 △ 18		♋ 7			
28			4 ☌ 24		13 ☌ 52	1 ☌ 45	
29		17 □ 25					☌ ♂ ☿ 23.28
30							

OCTOBER. 1677.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		S. D.					S. D.		M. D.					
	♄ ♊		♃ ♒		♂ ♎		☉ ♎			♀ ♏		☿ ♏		☽ ♐		☊ ♏	
Dies	°	'	° ℞	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	9	25	18	18	29 ♎	21	8	46	59	3	44	0	5	5	54	27	56
2	9	24	18	16	0 ♏	2	9	46	14	4	58	1	28	19	48	27	53
C 3	9	23	18	14	0	43	10	45	32	6	12	2	49	3 ♑	46	27	50
4	9	22	18	12	1	24	11	44	52	7	26	4	10	17	48	27	46
5	9	21	18	11	2	5	12	44	13	8	40	5	30	1 ♒	55	27	43
6	9	20	18	10	2	46	13	43	36	9	54	6	48	16	6	27	40
7	9	19	18	9	3	28	14	43	0	11	7	8	4	0 ♓	19	27	37
8	9	17	18	8	4	9	15	42	26	12	21	9	19	14	30	27	34
9	9	15	18	7	4	51	16	41	55	13	35	10	35	28 ♈	36	27	31
C 10	9	13	18	6	5	32	17	41	26	14	49	11	49	12	29	27	27
11	9	11	18	5	6	14	18	40	59	16	3	13	0	26 ♉	6	27	24
12	9	9	18	5	6	55	19	40	34	17	17	14	9	9	26	27	21
13	9	7	18 Di	5	7	37	20	40	11	18	30	15	14	22 ♊	28	27	18
14	9	5	18	5	8	18	21	39	51	19	44	16	19	5	9	27	15
15	9	3	18	5	9	0	22	39	33	20	58	17	22	17	27	27	11
16	9	1	18	6	9	41	23	39	16	22	12	18	22	29	32	27	8
C 17	8	59	18	6	10	23	24	39	1	23	25	19	19	11 ♋	27	27	5
18	8	56	18	7	11	5	25	38	48	24	39	20	13	23	15	27	2
19	8	53	18	8	11	47	26	38	37	25	53	21	4	5 ♌	3	26	59
20	8	50	18	9	12	29	27	38	28	27	7	21	53	16	55	26	56
21	8	47	18	10	13	11	28	38	21	28	20	22	35	28 ♍	57	26	52
22	8	44	18	12	13	53	29	38	16	29	34	23	13	11	14	26	49
23	8	41	18	14	14	35	0 ♏	38	13	0 ♐	48	23	46	23 ♎	50	26	46
C 24	8	38	18	16	15	18	1	38	12	2	1	24	13	6	47	26	43
25	8	35	18	18	16	0	2	38	14	3	15	24	34	20 ♏	6	26	40
26	8	32	18	20	16	43	3	38	18	4	28	24	48	3	45	26	37
27	8	29	18	23	17	25	4	38	23	5	42	24 ℞	54	17 ♐	42	26	33
28	8	26	18	26	18	8	5	38	30	6	55	24	52	1	51	26	30
29	8	23	18	29	18	51	6	38	39	8	9	24	42	16 ♑	5	26	27
30	8	19	18	32	19	33	7	38	50	9	22	24	22	0	22	26	24
C 31	8	15	18	35	20	16	8	39	2	10	36	23	52	14	38	26	21
Latitudo ad diem 1	2	5	1	10	0	6				0	8	1	34				
6	2	6	1	10	0	3				0 M	5	2	6				
11	2	6	1	9	0 M	0				0	19	2	34				
16	2	6	1	9	0	3				0	34	2 A	54				
21	2	7	1	8	0	6				0	47	3	2				
26	2	7	1	8	0	9				1	1	2	49				

OCTOBER. 1677.

HABITVDINES LVNARES.

	Orien.	Occid.	Occid.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Habitudines inter ſe Planetarum.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	6 ☍ 4	21 ⚹ 22		5 ⚹ 30			△ ☉ ♄ 15 8
2			18 ⚹ 29			22 ⚹ 12	
3				12 □ 52	4 ⚹ 34		
4				♌ 9			☽ perig.
5	12 △ 34		0 □ 18	19 △ 40	12 □ 32	6 □ 41	
6		3 ☌ 30					
7	15 □ 16		5 △ 37		20 △ 1	14 △ 23	
8							
9	18 ⚹ 22						
10		11 ⚹ 39		9 ☍ 53			△ ☉ ♃ 9.48
11			19 ☍ 14	♋ 8			
12		15 □ 55			15 ☍ 58	9 ☍ 28	♃ ♀ 15.47
13							☋ 9.7
14	7 ☌ 39						
15		1 △ 15		11 △ 17			□ ♃ ☿ 17.30
16			21 △ 43				
17						17 △ 3	
18				5 □ 20	3 △ 11		☽ apog.
19	7 ⚹ 43		14 □ 28	♈ 26			
20		2 ☍ 30		22 ⚹ 40	22 □ 39	11 □ 33	
21	19 □ 8						
22			5 ⚹ 21			23 ⚹ 52	
23					14 ⚹ 15		
24	3 △ 20	22 △ 36					
25				23 ☌ 45			
26			23 ☌ 31	♑ 2			
27		1 □ 10				12 ☌ 11	☽ ☊ 14.57
28	11 ☍ 4				9 ☌ 21		□ ♃ ♂ 10.48
29		4 ⚹ 3					☌ ♄ ♀ 4.22
30				13 ⚹ 10			
31			10 ⚹ 1			14 ⚹ 54	☽ perig.

Digitized by Google

NOVEMBER. 1677.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		M. D.					M. .D		M. A.					
	♄ ♊		♃ ♒		♂ ♏		☉ ♏			♀ ♐		☿ ♏		☽ ♑		☊ ♏	
Dies	° R	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	° R	′	°	′	°	′
1	8	11	18	39	20	59	9	39	16	11	49	23	13	28 ♒	50	26	17
2	8	7	18	43	21	41	10	39	32	13	3	22	22	12	55	26	14
3	8	3	18	47	22	24	11	39	49	14	16	21	23	26 ♓	52	26	11
4	7	59	18	51	23	6	12	40	9	15	30	20	16	10	43	26	8
5	7	55	18	55	23	49	13	40	30	16	43	19	2	24 ♈	27	26	5
6	7	51	18	59	24	31	14	40	52	17	57	17	44	8	4	26	2
C 7	7	47	19	4	25	14	15	41	15	19	10	16	23	21 ♉	31	25	58
8	7	43	19	9	25	56	16	41	39	20	24	15	0	4	45	25	55
9	7	38	19	14	26	39	17	42	5	21	37	13	42	17 ♊	46	25	52
10	7	34	19	19	27	22	18	42	33	22	51	12	29	0	43	25	49
11	7	30	19	24	28	5	19	43	2	24	4	11	24	13	6	25	46
12	7	25	19	29	28	48	20	43	33	25	18	10	28	25	23	25	42
13	7	21	19	35	29 ♐	31	21	44	8	26	31	9	42	7 ♋	25	25	39
C 14	7	16	19	41	0	14	22	44	45	27	44	9	8	19	20	25	36
15	7	12	19	47	0	57	23	45	24	28 ♑	57	8	46	1 ♌	10	25	33
16	7	7	19	53	1	41	24	46	5	0	10	8	35	12	57	25	30
17	7	3	19	59	2	24	25	46	47	1	23	8 Di	36	24 ♍	49	25	27
18	6	58	20	5	3	8	26	47	30	2	36	8	47	6	50	25	23
19	6	54	20	12	3	52	27	48	14	3	49	9	8	19 ♎	7	25	20
20	6	49	20	19	4	36	28	49	0	5	2	9	39	1	43	25	17
C 21	6	45	20	26	5	20	29 ♐	49	47	6	15	10	18	14	53	25	14
22	6	40	20	33	6	4	0	50	34	7	28	11	4	28	18	25	11
23	6	35	20	40	6	48	1	51	23	8	41	11	57	11 ♏	59	25	8
24	6	31	20	47	7	32	2	52	13	9	54	12	56	26	10	25	4
25	6	26	20	55	8	16	3	53	4	11	7	13	59	10 ♐	42	25	1
26	6	21	21	3	9	0	4	53	56	12	19	15	6	25	26	24	58
27	6	17	21	11	9	45	5	54	50	13	32	16	17	10 ♑	12	24	55
C 28	6	12	21	19	10	29	6	55	45	14	45	17	31	24	53	24	52
29	6	7	21	27	11	14	7	56	42	15	57	18	47	9 ♒	27	24	48
30	6	3	21	35	11	59	8	57	40	17	10	20	5	23	44	24	45
Latitudo ad diem 1	2	7	1	7	0	13				1	17	1	51				
6	2	7	1	7	0	16				1	29	0 S	21				
11	2	8	1	6	0	19				1	39	1	16				
16	2	8	1	6	0	22				1	49	2	14				
21	2	8	1	5	0	24				1	56	2 D	27				
26	2	9	1	5	0	27				2 A	2	2	11				

NOVEMBER. 1677.

HABITVDINES LVNARES.

	Orien. ♄	Occid. ♃	Occid. ♂	☉	Occid. ♀	Occid. ☿	Habitudines inter ſe Planetarum.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	15 △ 51			19 □ 51			
2		10 ☌ 2	15 □ 54	♒ 20		15 □ 11	
3	19 □ 17						
4			22 △ 52	3 △ 41	9 ✱ 10	15 △ 19	
5	23 ✱ 37						□ ♃ ☿ 2.3
6		19 ✱ 36			19 □ 24		✱ ♃ ♀ 21.53
7						Orien.	☌ ☉ ☿ 7.1
8				23 ☍ 52		15 ☍ 31	Eclipſis ☽
9		2 □ 46	17 ☍ 40	♑ 18	8 △ 0		☽ ☋ 15.9
10	13 ☌ 17						□ ☉ ♃ 15.54
11		12 △ 24			23 ☍ 49		
12							
13						4 △ 23	
14			23 △ 32	7 △ 34			☽ apog.
15	12 ✱ 12					15 □ 15	
16		14 ☍ 9					
17			16 □ 8	2 □ 6	14 △ 36		
18	0 □ 16			♓ 20		3 ✱ 55	
19				17 ✱ 58			
20	9 △ 15		5 ✱ 34		6 □ 40		
21		10 △ 1					
22					17 ✱ 39	23 ☌ 56	☍ ♄ ♂ 17.38
23		14 □ 49					☽ ☊ 22.10
24	17 ☍ 0		19 ☌ 46	11 ☌ 54			Eclipſis ☉
25		16 ✱ 48		♍ 7			
26							
27	Occid.				5 ☌ 56	10 ✱ 51	☍ ☉ ♄ 8.4
28	18 △ 33			21 ✱ 20			☽ perig.
29		20 ☌ 21	3 ✱ 10			17 □ 15	
30	21 □ 14						

Digitized by Google

DECEMBER. 1677.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		M. D.					M. A.		S. D.					
	♄ ♊		♃ ♒		♂ ♐		☉ ♐			♀ ♑		☿ [illegible]		☽ ♓		☊ [illegible]	
Dies	° ℞	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	5	58	21	44	12	44	9	58	39	18	22	21	25	7	44	24	42
2	5	53	21	53	13	28	10	59	39	19	35	22	48	21	25	24	39
3	5	48	22	2	14	12	12	0	39	20	47	24	12	4 ♈	53	24	36
4	5	44	22	11	14	56	13	1	40	22	0	25	38	18	8	24	33
C 5	5	39	22	20	15	41	14	2	41	23	12	27	4	1 ♉	11	24	29
6	5	34	22	29	16	25	15	3	43	24	24	28	31	14	2	24	26
7	5	30	22	38	17	10	16	4	45	25	37	29	59	26	41	24	23
8	5	25	22	47	17	54	17	5	48	26	49	1 ♐	28	9 ♊	9	24	20
9	5	20	22	57	18	40	18	6	51	28	1	2	57	21	28	24	17
10	5	16	23	7	19	25	19	7	55	29	13	4	27	3 ♋	38	24	14
11	5	11	23	17	20	10	20	9	0	0 ♒	25	5	57	15	39	24	10
C 12	5	7	23	27	20	55	21	10	5	1	37	7	27	27	33	24	7
13	5	2	23	37	21	40	22	11	11	2	49	8	58	9 ♌	23	24	4
14	4	58	23	47	22	25	23	12	18	4	1	10	29	21	13	24	1
15	4	54	23	57	23	10	24	13	26	5	13	12	0	3 ♍	7	23	58
16	4	49	24	7	23	55	25	14	35	6	24	13	31	15	6	23	54
17	4	45	24	17	24	40	26	15	44	7	36	15	3	27 ♎	18	23	51
18	4	41	24	28	25	27	27	16	54	8	48	16	35	9	51	23	48
C 19	4	37	24	39	26	10	28	18	4	9	59	18	7	22 [illegible]	49	23	45
20	4	33	24	50	26	55	29	19	15	11	10	19	40	6	9	23	42
21	4	29	25	1	27	40	0 ♑	20	26	12	21	21	13	20 ♐	0	23	39
22	4	25	25	12	28	55	1	21	38	13	32	22	46	4	17	23	35
23	4	21	25	23	29	10	2	22	50	14	43	24	19	18 ♑	57	23	32
24	4	17	25	34	29	56	3	24	2	15	54	25	53	3	56	23	29
25	4	13	25	45	0 ♑	41	4	25	14	17	5	27	26	19 ♒	4	23	26
C 26	4	9	25	56	1	27	5	26	26	18	15	29	0	4	9	23	23
27	4	5	26	9	2	12	6	27	38	19	26	0 ♑	34	19 ♓	4	23	20
28	4	1	26	21	2	58	7	28	51	20	36	2	9	3	43	23	16
29	3	57	26	33	3	43	8	30	4	21	46	3	43	18 ♈	0	23	13
30	3	54	26	45	4	29	9	31	17	22	56	5	18	1	55	23	10
31	3	51	26	57	5	15	10	32	30	24	6	6	53	15	22	23	7
Latitudo ad dien. 1	2	9	1	4	0	30				2	6	1	41				
6	2	8	1	4	0	33				2	8	1	5				
11	2	7	1	3	0	36				2	7	0 M	28				
16	2	6	1	3	0	38				2	4	0	8				
21	2	5	1	2	0	41				1	58	0	41				
26	2	4	1	2	0	43				1	50	1	9				

DECEMBER. 1677.

HABITVDINES LVNARES.

	Occid.	Occid.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Habitudines inter ſe Planetarum.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			9 □ 16	4 □ 15	20 * 28		□ ♃ ☿ 6. 10
2				♊ 7		2 △ 46	
3	1 * 39		17 △ 52	13 △ 59			
4		7 * 32			7 □ 50		
5							
6		16 □ 14			21 △ 46		☽ ☋ 19.20
7	16 ☌ 52					7 ☍ 13	
8			18 ☍ 11	16 ☍ 55			
9		2 △ 58		♋ 16			
10							☍ ♄ ☿ 12.23
11							☌ ☉ ♂ 1.30
12	15 * 14				9 ☍ 11	23 △ 2	☽ apog.
13							
14		5 ☍ 15	2 △ 35	4 △ 23			* ☉ ♃ 16.20 △ ♄ ♀ 18. 0
15	3 □ 34					20 □ 22	
16			18 □ 30	21 □ 46			* ♃ ♂ 8.14
17	14 △ 10			♑ 29	21 △ 47		
18						16 * 17	
19		3 △ 21	6 * 23	10 * 41			
20					9 □ 30		
21		8 □ 33					☽ ☊ 6.6
22	1 ☍ 51				16 * 28		
23		10 * 26	17 ☌ 15	23 ☌ 5		9 ☌ 35	
24				♈ 10			
25							☽ perig.
26	0 △ 0						
27		11 ☌ 46	22 * 42		18 ☌ 15	21 * 7	
28	0 □ 30			6 * 31			
29							☌ ♂ ☿ 0.0
30	3 * 32		4 □ 51	14 □ 41		6 □ 50	
31		21 * 34		♋ 9	17 * 35		



EPHE-

EPHEMERIS FELSINEA

FLAMINII DE MEZAVACHIS CIVIS, ET DOCTORIS BONONIÆ,

Ad Annum ab INCARNATO VERBO 1678.
A Creatione Vniuerſi 5627.
Ab Vrbe condita 2427.
Ab Ordinatione Iuliana 1723.
Secundum Turcas ab Hegira ſeu fuga Mahometis 1087
A Correctione Gregoriana 96.
Secundum poſt Biſextilem.

Locus Apogæi	♄	27.	35.	46. ♐	Aureus numerus	7
	♃	4.	28.	15. ♎	Ciclus Solaris	7
	♂	0.	25.	47. ♍	Epacta	7
	☉	6.	3.	12. ♋	Indictio Romana	1
	♀	2.	54.	29. ♒	Littera Dominicalis	B
	☿	15.	4.	16. ♐	Littera Martyrologij	g

Feſta Mobilia iuxta ritum Sanctiſſimæ Romanæ Eccleſiæ, & Kalendarium Gregorianum.

Septuageſima	6. Februarij.
Dies Cinerum	23. Februarij.
Paſcha Reſurrectionis	10. Aprilis.
Rogationes	16. 17. 18 Maij.
Aſcenſio Domini	19. Maij.
Feſtum Pentecoſtes	29. Maij.
Dominica Sanctiſſimæ Trinitatis	5 Iunij.
Feſtum Corporis Chriſti	9. Iunij.
Aduentus Domini.	27. Nouemb.

QVATVOR TEMPORA, vel Ieiunia.

Martij	2.	4.	5.
Iunij	2.	4.	5.
Septemb.	21.	23.	24.
Decemb.	21.	23.	24.

Hoc anno accident inter Luminaria quinque Deliquia: primum Solis die 20. Aprilis, & quia nondùm erit nobis Sol ortus, non erit nobis viſibile, poterit tamen à diligente obſeruari aliqua in fine Eclipſis portiuncula, niſi Horizontis, & temporis cauſæ dicant impedimentum.

Secundum Lunæ de Die ſexta Maij.

Tertium Solis die 20. Maij in aliqua, minima tamen ipſius parte, quam nec deſigno, quia. Etiam in totum hæc modica eclipſis obſeruari non poterit.

Quartum ☉ die 15. Octobris, & nocte.

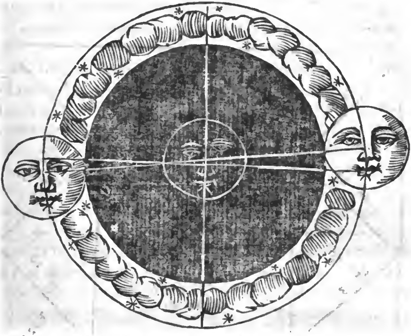
Quintum ☽ die 29. Octobris, & erit viſibile h. 8. m. 52. ſec. 28. P. M. æquali percurrente ☉ gr. 6. m 46. ſec. 14. ♏ & totidem gradus, & portiones ☽ in ♉. Anomalia Lunaris ſig. 7. gr 26. m. 59. ſec. 40. & Anomalia Solis ſig. 4. gr. 2. m. 23. ſec 9. Aequatio huius diei naturalis m. 16. ſec. 7. ad: quare verum tempus apparentis Eclipſis h. 9. m. 8. ſec. 35. P. M. diei 29. vt ſuprà. Semidiameter viſualis ☉ m. 15. ſec. 24. Parallaxis horizontalis m. 1. ſec. 2. ſemidiameter ☽ m. 16. ſec 4. parallaxis horizontalis m. 62. ſec. 27. parallaxium ſumma m. 63. ſec. 29. & ſemidiameter Vmbræ m. 48. ſec. 5. ſemidiameter ☽ & vmbræ m. 64. ſec. 9. latitudo ☽ m. 1. ſec. 40. B. & ſcrupula defficientia m. 62. ſec. 29. Diameter apparens ☽ m. 32. ſec. 8. & digiti obſcurationis 23. m. 20. quarè totalis accidet defectus ☽. Huius horarius motus m. 36. ſec. 12. Scrupula incidentiæ m. 64. ſec. 7. differentia ſemid. ☽ & vmbræ m. 31. ſec. 59. vnde ſcrupula moræ dimidiatæ m. 31. ſec. 55. & competentia tempora h. 1. m. 46. ſec. 17. H. o. m. 52. ſec. 54. & proinde tota duratio h. 3. m. 32. ſec. 34. latitudo ☽ in principio m. 7. ſec. 36. B. & in fine m. 4. 9. M. Principium defectus h. 7. m. 22. ſec. 18. principium totalis obſcurationis h. 8. m. 15. ſec. 41. Initium recuperationis luminis h. 10. m. 1. ſec. 29. & finis totius Eclipſis h. 10. m. 54. ſec. 52. Reductio ☽ ad Eclipticam eſt tam minima, vt inconſiderabilis. Declinatio ☽ gr. 13. m. 49. B. diſtantia à noſtro meridiano gr. 42. m. 51. ſec. 15. quare innoteſcet locus qui hanc habiturus erit Eclipſim in vertice:

Typus

Typus Huiuſce Lunaris Deliquij.

SEPTENTRIO.

ORIENS.

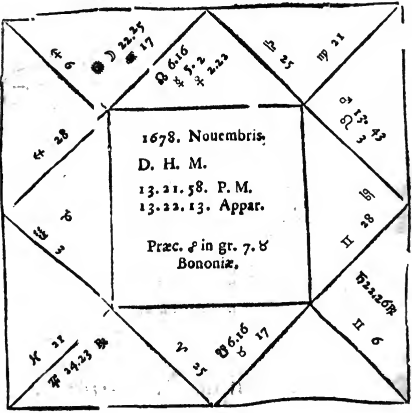


OCCIDENS.

MERIDIES.

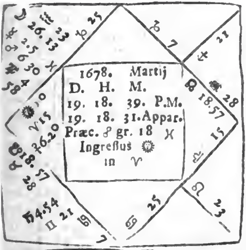
Color Eclipſis Nigerrimus.

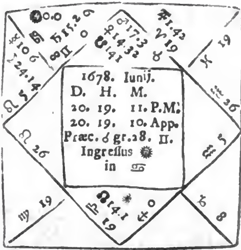
Compoſitio Cęlorum tempore Eclipſis ● Nobis tamèn non viſibilis.

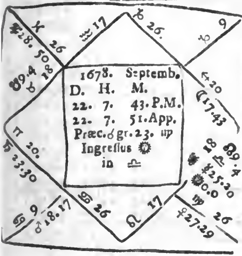


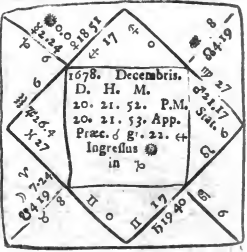
Digitized by Google

Ingreſsus ☉ in puncta Æquinoctialia, & Solſtitialia.









IANVARIVS. 1678.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		M. D.					M. A.		M. D.					
	♄ ♊		♃ ♒		♂ ♑		☉ ♑			♀ ♒		☿ ♑		☽ ♈		☊ ♋	
Dies	° ℞	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	3	48	27	9	6	1	11	33	42	25	16	8	29	28 ♉	27	23	4
B 2	3	45	27	21	6	47	12	34	54	26	26	10	5	11	16	23	0
3	3	42	27	33	7	32	13	36	6	27	35	11	41	23 ♊	50	22	57
4	3	39	27	45	8	18	14	37	17	28	44	13	18	6	11	22	54
5	3	36	27	50	9	4	15	38	28	29	53	14	55	18 ♋	22	22	51
6	3	33	28	9	9	50	16	39	38	1 ♓	2	16	32	0	26	22	48
7	3	30	28	21	10	36	17	40	47	2	11	18	10	12	25	22	45
8	3	27	28	34	11	21	18	41	55	3	20	19	48	24	21	22	41
B 9	3	24	28	47	12	8	19	43	2	4	29	21	26	6 ♌	14	22	38
10	3	22	29	0	12	54	20	44	7	5	37	23	5	18	7	22	35
11	3	20	29	13	13	40	21	45	11	6	45	24	44	29 ♍	59	22	32
12	3	18	29	26	14	26	22	46	15	7	53	26	24	11	54	22	29
13	3	16	29	39	15	12	23	47	19	9	1	28	5	23 ♎	55	22	25
14	3	14	29	52	15	58	24	48	22	10	8	29	46	6	9	22	22
15	3	12	0 ♓	5	16	44	25	49	25	11	16	1 ♒	28	18 ♏	41	22	19
B 16	3	10	0	18	17	30	26	50	28	12	23	3	10	1	32	22	16
17	3	8	0	31	18	17	27	51	31	13	30	4	53	14	45	22	13
18	3	6	0	45	19	3	28	52	34	14	37	6	36	28	24	22	10
19	3	5	0	58	19	50	29	53	37	15	44	8	19	12 ♐	31	22	6
20	3	4	1	11	20	36	0 ♒	54	39	16	50	10	2	27	6	22	3
21	3	3	1	25	21	23	1	55	41	17	57	11	45	12 ♑	2	22	0
22	3	2	1	38	22	9	2	56	42	19	3	13	28	27	12	21	57
B 23	3	1	1	52	22	56	3	57	43	20	9	15	11	12 ♒	31	21	54
24	3	0	2	6	23	42	4	58	42	21	15	16	54	27	40	21	51
25	2	59	2	20	24	29	5	59	40	22	20	18	36	12 ♓	32	21	47
26	2	58	2	33	25	15	7	0	36	23	25	20	17	27	3	21	44
27	2	59	2	47	26	2	8	1	32	24	30	21	57	11 ♈	9	21	41
28	2	59	3	1	26	48	9	2	27	25	34	23	36	24	45	21	38
29	2	56	3	15	27	35	10	3	20	26	38	25	14	7 ♉	56	21	35
B 30	2	56	3	28	28	22	11	4	11	27	41	26	50	20	44	21	31
31	2	Diſb	3	42	29	8	12	5	1	28	44	28	24	3 ♊	12	21	28
Latitudo ad diem 1	2	3	1	1	0	45				1	36	1	39				
6	2	1	1	1	0	48				1	21	1 A	55				
11	2	0	1	1	0	59				1	4	2	4				
16	1	50	1	1	0	52				0	41	2	3				
21	1	57	1	0	0	55				0 S	21	1	50				
26	1	56	1	0	0	57				0	4	1	22				

IANVARIVS. 1678.

FAMILIARITATES LVNAE CVM PLANETIS.

Dies.	Occid. ♄ H. l.	Occid. ♃ H. l.	Orien. ♂ H. l.	☉ H. l.	Occid. ♀ H. l.	Occid. ☿ H. l.	Familiaritates Planetarum inter ſe.
1			15 △ 4			21 △ 30	
2				2 △ 44			☽☋ 22.17 ☌ ♃ ♀ 23.10
3	19 ☌ 6	7 □ 21			8 □ 2		
4							
5		19 △ 23			1 △ 20		
6			20 ☍ 7				
7				11 ☍ 34		13 ☍ 25	
8	18 ✱ 18			♎ 10			☽ apog. □ ♄ ♀ 2.20
9							
10		22 ☍ 25					
11	6 □ 44				15 ☍ 4		
12			5 △ 24	23 △ 43			
13	18 △ 18					9 △ 29	
14			20 □ 1				
15		21 △ 39		14 □ 28	21 △ 32	3 □ 25	△ ♄ ☿ 0.0
16				♒ 8			
17			6 ✱ 35				☽ ☊ 13.5
18	7 ☍ 59	4 □ 3		0 ✱ 52		15 ✱ 52	
19					5 □ 44		
20		6 ✱ 40					
21			15 ☌ 4		10 ✱ 6		
22	9 △ 8			9 ☌ 39			☽ perig. △ ☉ ♄ 2.3
23				♎ 0		4 ☌ 46	
24	8 □ 36	7 ☌ 16					
25			20 ✱ 51		17 ☌ 31		
26	10 ✱ 4			18 ✱ 17			
27						21 ✱ 41	□ ♄ ♃ 17.9
28		15 ✱ 19	3 □ 58				
29				4 □ 19			
30	23 ☌ 29		15 △ 39	♌ 6	14 ✱ 37	13 □ 26	☾ ☋ 1.30
31		1 □ 0		19 △ 0			

Digitized by Google

FEBRVARIVS. 1678.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		M. D.					S. A.		M. A.					
	♄ ♊		♃ ♓		♂ ♑		☉ ♒			♀ ♓		☿ ♒		☽ ♊		☊ ♌	
Dies	° ℞	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	2	56	3	56	29 ♒	55	13	5	50	29 ♈	47	29 ♓	55	15	26	21	25
2	2	56	4	9	0	42	14	6	39	0	50	1	22	27	30	21	22
3	2	57	4	23	1	28	15	7	26	1	52	2	44	9 ♋	27	21	19
4	2	57	4	37	2	15	16	8	12	2	54	4	1	21	20	21	16
5	2	58	4	51	3	2	17	8	57	3	55	5	13	3 ♌	10	21	12
B 6	2	58	5	5	3	49	18	9	40	4	56	6	18	15	2	21	9
7	2	59	5	19	4	36	19	10	23	5	57	7	16	26 ♍	57	21	6
8	2	59	5	33	5	23	20	11	4	6	57	8	5	8	57	21	3
9	3	0	5	47	6	10	21	11	44	7	57	8	46	21 ♎	3	21	0
10	3	1	6	1	6	57	22	12	22	8	56	9	18	3	15	20	57
11	3	2	6	15	7	44	23	12	58	9	55	9	38	15	37	20	53
12	3	3	6	29	8	31	24	13	32	10	53	9	49	28	12	20	50
B 13	3	4	6	44	9	18	25	14	4	11	51	9 ℞	50	11 ♏	5	20	47
14	3	5	6	58	10	4	26	14	34	12	48	9	40	24	16	20	44
15	3	7	7	12	10	51	27	15	2	13	45	9	20	7 ♐	47	20	41
16	3	9	7	27	11	38	28	15	28	14	41	8	49	21	40	20	37
17	3	11	7	41	12	25	29	15	51	15	36	8	9	5 ♑	58	20	34
18	3	13	7	55	13	12	0 ♓	16	12	16	30	7	21	20	39	20	31
19	3	15	8	10	13	59	1	16	31	17	24	6	27	5 ♒	35	20	28
B 20	3	17	8	24	14	46	2	16	49	18	17	5	28	20	45	20	25
21	3	19	8	39	15	33	3	17	5	19	10	4	24	5 ♓	50	20	22
22	3	21	8	53	16	20	4	17	21	20	2	3	18	20	49	20	18
23	3	23	9	8	17	7	5	17	36	20	53	2	11	5 ♈	28	20	15
24	3	25	9	22	17	54	6	17	49	21	43	1	7	19	42	20	12
25	3	28	9	36	18	42	7	18	0	22	33	0 ♒	5	3 ♉	27	20	9
26	3	31	9	51	19	29	8	18	10	23	22	29	7	16	45	20	6
B 27	3	34	10	5	20	16	9	18	18	24	10	28	13	29 ♊	39	20	2
28	3	37	10	19	21	3	10	18	24	24	57	27	26	12	12	19	59

Latitudo ad diem	♄ °	'	♃ °	'	♂ °	'	♀ °	'	☿ °	'
1	1	55	1	0	0	59	0	38	0 S	25
6	1	54	1	0	1	1	1	8	0	43
11	1	53	1	0	1	2	1	41	2	2
16	1	52	1	0	1	3	2	15	3	9
21	1	51	1	0	1	5	2	50	3 D	38
26	1	50	1	0	1	6	3	27	3	14

FEBRVARIVS. 1678

FAMILIARITATES LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Orien.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Familiaritates Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1							✶♂♀ 12.0
2		13 △ 37	6 ☍ 49		7 □ 20	8 △ 46	
3							□♄☿ 4 3 (△♄♂ 21.2
4	10 ✶ 56						✶♄♀ 1.10 ☌♃☿ 14.55
5		3 ☍ 28			1 △ 40		☽ apog.
6				6 ☍ 54			
7	12 □ 1			♍ 12		21 ☍ 53	
8							
9	23 △ 32						
10			7 △ 40		11 ☍ 59		
11				15 △ 46			
12		16 △ 3	20 □ 28			21 △ 40	
13							☽ ☊ 17.36
14	15 ☍ 40	22 □ 57		3 □ 47			
15			5 ✶ 37	♌ 11	11 △ 4	3 □ 35	
16				11 ✶ 54			
17		2 ✶ 51			16 □ 49	3 ✶ 23	
18	20 △ 15						
19			14 ☌ 1		19 ✶ 51		☽ perig.
20	19 □ 58			19 ☌ 38		21 ☌ 51	
21		4 ☌ 35		♓ 29			□☉♄ 0.48 ☌☉☿ 12.45
22	20 ✶ 35						
23			20 ✶ 47				
24					3 ☌ 45	18 ✶ 32	
25		11 ✶ 19		7 ✶ 29			
26			5 □ 25			21 □ 27	☽ ☋ 5.4
27	7 ☌ 30	20 □ 19		19 □ 59			
28		Orien.	18 △ 33	♈ 22			☌☉♃ 0.0

MARTIVS. 1678.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

Dies	M. A. ♄ ♊ °	'	M. D. ♃ ♓ °	'	M. D. ♂ ♒ °	'	☉ ♓ °	'	"	S. A. ♀ ♈ °	'	S. D. ☿ ♒ °	R '	☽ ♊ °	'	☊ ♏ °	'
1	3	40	10	33	21	50	11	18	28	25	44	26	44	24 ♋	26	19	56
2	3	43	10	46	22	37	12	18	30	26	30	26	10	6	26	19	53
3	3	46	11	2	23	24	13	18	30	27	15	25	42	18 ♌	19	19	50
4	3	49	11	16	24	11	14	18	28	27	58	25	20	0	9	19	47
5	3	52	11	30	24	58	15	18	24	28	40	25	6	11	57	19	43
B 6	3	55	11	44	25	45	16	18	18	29	20	24	59	23	49	19	40
7	3	59	11	59	26	32	17	18	10	29 ♉	59	24 Di	58	5 ♍	48	19	37
8	4	3	12	13	27	19	18	18	0	0	38	25	2	17	55	19	34
9	4	7	12	27	28	6	19	17	48	1	16	25	14	0 ♎	13	19	31
10	4	11	12	41	28	53	20	17	34	1	53	25	31	12	42	19	28
11	4	15	12	55	29 ♓	40	21	17	17	2	28	25	52	25 ♏	22	19	24
12	4	19	13	9	0	27	22	16	58	3	1	26	18	8	14	19	21
B 13	4	23	13	23	1	14	23	16	38	3	32	26	50	21 ♐	17	19	18
14	4	27	13	37	2	1	24	16	16	4	1	27	25	4	31	19	15
15	4	31	13	51	2	48	25	15	52	4	29	28	5	17 ♑	58	19	12
16	4	35	14	5	3	35	26	15	25	4	56	28	49	1	45	19	9
17	4	40	14	19	4	22	27	14	56	5	21	29 ♓	36	15 ♒	49	19	5
18	4	45	14	33	5	8	28	14	25	5	44	0	26	0	9	19	2
19	4	50	14	47	5	55	29 ♈	13	52	6	5	1	20	14	44	18	59
B 20	4	55	15	1	6	42	0	13	16	6	24	2	17	29	31	18	56
21	5	0	15	15	7	29	1	12	37	6	42	3	16	14 ♓	18	18	53
22	5	5	15	29	8	16	2	11	56	6	58	4	18	29	2	18	49
23	5	10	15	43	9	3	3	11	14	7	12	5	23	13 ♈	32	18	46
24	5	15	15	57	9	50	4	10	32	7	24	6	30	27	45	18	43
25	5	20	16	11	10	37	5	9	48	7	33	7	39	11 ♉	31	18	40
26	5	25	16	24	11	24	6	9	2	7	40	8	51	24	56	18	37
B 27	5	30	16	38	12	11	7	8	14	7	45	10	4	7 ♊	56	18	34
28	5	35	16	52	12	58	8	7	24	7	47	11	20	20	32	18	30
29	5	40	17	6	13	44	9	6	32	7 R	48	12	38	2 ♋	46	18	27
30	5	45	17	19	14	31	10	5	37	7	46	13	57	14	40	18	24
31	5	50	17	33	15	18	11	4	39	7	42	15	18	26	32	18	21
Latitudo ad diem 1	1	49	1	0	1	7				3	50	2	40				
6	1	48	1	1	1	7				4	27	1	31				
11	1	47	1	1	1	7				5	4	0 M	23				
16	1	46	1	1	1 A	8				5	40	0	36				
21	1	45	1	2	1	8				6 D	13	1	23				
26	1	44	1	2	1	8				6	41	1	58				

MARTIUS. 1678.

FAMILIARITATES LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Orien.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Familiaritates Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1					2 ✶ 47	4 △ 24	✶ ♀ ☿ 18.0
2		9 △ 0		12 △ 57			
3					19 □ 17		
4	7 ✶ 29						☽ apog.
5							
6	20 □ 20		4 ☍ 9		11 △ 41	2 ☍ 20	
7		12 ☍ 31					
8				0 ☍ 49			
9	7 △ 32			♋ 23			
10							
11			8 △ 32		13 ☍ 59	0 △ 58	♂ perig. eccen.
12		9 △ 12					☽ ☊ 20.22
13	23 ☍ 53		19 □ 13	3 △ 54		10 □ 32	
14		16 □ 31					
15				13 □ 42		18 ✶ 36	
16		21 ✶ 24	3 ✶ 19	♐ 29	5 △ 36		
17				20 ✶ 33			□ ♄ ♂ 10.32
18	7 △ 37				9 □ 25		☽ perig.
19							✶ ♂ ♀ 8.34
20	8 □ 49		12 ☌ 19		11 ✶ 24	4 ☌ 49	
21		1 ☌ 34					
22	10 ✶ 4			5 ☌ 37			□ ♄ ☿ 18.38
23				♍ 27			
24			17 ✶ 50		17 ☌ 1	16 ✶ 39	✶ ♀ ☿ 20.35
25		8 ✶ 29					✶ ☉ ♄ 4.32 ☽ ☋ 12.45
26	19 ☌ 30			22 ✶ 26			
27		8 □ 15	8 □ 38			4 □ 31	
28							
29			23 △ 32	13 □ 52	10 ✶ 4	22 △ 35	
30		5 △ 28		♈ 11			
31	19 ✶ 3				22 □ 32		☌ ♂ ☿ 0.0

APRILIS. 1678.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		M. A.					S. D.		M. D.					
	♄ ♊		♃ ♓		♂ ♓		☉ ♈			♀ ♉		☿ ♓		☽ ♌		☊ [illegible]	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	° ℞	'	°	'	°	'	°	'
1	5	56	17	46	16	5	12	3	39	7	34	16	40	8	20	18	18
2	6	2	17	59	16	52	13	2	37	7	24	18	5	20	10	18	14
B 3	6	8	18	13	17	39	14	1	33	7	12	19	32	2 ♍	5	18	11
4	6	14	18	26	18	26	15	0	27	6	58	21	1	14	9	18	8
5	6	20	18	39	19	13	15	59	19	6	41	22	31	26 ♎	24	18	5
6	6	26	18	52	20	0	16	58	8	6	21	24	2	8	56	18	2
7	6	33	19	6	20	46	17	56	55	6	0	25	34	21 ♏	43	17	59
8	6	39	19	19	21	33	18	55	41	5	36	27	8	4	42	17	55
9	6	45	19	32	22	20	19	54	25	5	10	28 ♈	44	17 ♐	58	17	52
B 10	6	51	19	45	23	7	20	53	7	4	42	0	22	1	24	17	49
11	6	57	19	58	23	54	21	51	48	4	12	2	2	14	58	17	46
12	7	4	20	11	24	40	22	50	27	3	40	3	43	28	41	17	43
13	7	10	20	24	25	27	23	49	4	3	7	5	25	12 ♑	31	17	40
14	7	16	20	37	26	13	24	47	39	2	32	7	10	26	31	17	36
15	7	22	20	50	27	0	25	46	12	1	56	8	55	10 ♒	38	17	33
16	7	29	21	3	27	46	26	44	43	1	19	10	42	24	51	17	30
B 17	7	35	21	16	28	33	27	43	12	0	42	12	31	9 ♓	8	17	27
18	7	41	21	29	29	19	28	41	38	0	4	14	22	23	30	17	24
19	7	48	21	41	0 ♈	6	29	40	1	29	26	16	14	7 ♈	48	17	20
20	7	54	21	53	0	52	0 ♉	38	21	28	48	18	8	22	0	17	17
21	8	0	22	5	1	39	1	36	40	28	10	20	3	5 ♉	56	17	14
22	8	7	22	17	2	25	2	34	58	27	33	22	1	19	35	17	11
23	8	13	22	29	3	11	3	33	15	26	56	23	59	2 ♊	50	17	8
B 24	8	20	22	41	3	57	4	31	30	26	20	26	0	15	48	17	5
25	8	27	22	53	4	43	5	29	43	25	45	28 ♉	2	28 ♋	22	17	1
26	8	34	23	5	5	29	6	27	5[illegible]	25	13	0	4	10	36	16	58
27	8	41	23	17	6	15	7	26	5	24	42	2	9	22 ♌	37	16	55
28	8	48	23	29	7	1	8	24	13	24	12	4	15	4	32	16	52
29	8	55	23	41	7	47	9	22	19	23	44	6	22	16	19	16	49
30	9	2	23	53	8	33	10	20	33	23	19	8	30	28	8	16	46

Latitudo ad diem	♄ °	'	♃ °	'	♂ °	'	♀ °	'	☿ °	'
1	1	42	1	3	1	8	7	4	2	23
6	1	41	1	3	1	8	7	9	2	31
11	1	40	1	4	1	8	6	57	2 A	26
16	1	39	1	4	1	7	6	27	2	9
21	1	38	1	5	1	7	5	37	1	40
26	1	37	1	6	1	6	4	33	0	59

Digitized by Google

APRILIS. 1678.

FAMILIARITATES LVNAE CVM PLANETIS.

Dies.	Occid. ♄ H. l.	Orien. ♃ H. l.	Orien. ♂ H. l.	☉ H. l.	Occid. ♀ H. l.	Orien. ☿ H. l.	Familiaritates Planetarum inter ſe.
1				8 △ 15			☽ apog.
2							
3	8 □ 7				23 △ 18		
4		8 ☍ 33	8 ☍ 58			15 ☍ 20	☌ ♃ ♂ 0.0
5	19 △ 10						
6				16 ☍ 21			
7				♓ 14			
8					1 ☍ 34		☽ ☊ 23.49
9		2 △ 51	8 △ 17			21 △ 54	
10							
11		8 □ 53	16 □ 34	13 △ 0			
12	14 ☍ 39				8 △ 19	9 □ 57	
13		13 ✶ 44	23 ✶ 27	20 □ 50			
14	18 △ 24			♋ 1	9 □ 49	20 ✶ 40	✶ ♄ ☿ 1.27
15							☽ perig.
16	21 □ 23			3 ✶ 25	10 ✶ 25		
17		20 ☌ 35			Orien.		
18			10 ☌ 20				☌ ♀ ☉ 20.21
19	0 ✶ 0					16 ☌ 27	
20				16 ☌ 2	11 ☌ 12		Eclipſis ☉
21				♈ 14			☾ ☋ 19.48
22		4 ✶ 51					
23	10 ☌ 3		0 ✶ 41				
24		13 □ 22			19 ✶ 13	23 ✶ 14	☌ ♀ ☿ 3.4
25			13 □ 17	15 ✶ 11			
26							
27		1 △ 22			4 □ 2	23 □ 18	
28	8 ✶ 47		5 △ 25	8 □ 35			
29				[illegible] 27	14 △ 33		☽ apog.
30	22 □ 12						✶ ♄ ♂ 17.51

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		M. A.					S. D.		M. A.					
	♄ ♊		♃ ♓		♂ ♈		☉ ♉			♀ ♈		☿ ♉		☽ ♍		☊ ♒	
Dies	° ℞	′	°	′	°	′	°	′	″	° ℞	′	°	′	°	′	°	′
B 1	9	9	24	5	9	19	11	18	25	22	55	10	40	10	2	16	42
2	9	16	24	27	10	5	12	16	25	22	34	12	50	22	5	16	39
3	9	23	24	29	10	50	13	14	24	22	15	15	0	4 ♎	26	16	36
4	9	30	24	40	11	36	14	12	21	21	59	17	11	17	9	16	33
5	9	38	24	51	12	21	15	10	17	21	45	19	21	0 ♏	14	16	30
6	9	45	25	2	13	7	16	8	11	21	35	21	32	13	33	16	26
7	9	52	25	13	13	53	17	6	4	21	26	23	42	27	7	16	23
B 8	9	59	25	24	14	38	18	3	55	21	19	25	51	10 ♐	56	16	20
9	10	7	25	35	15	24	19	1	45	21	15	27	59	24	59	16	17
10	10	14	25	46	16	9	19	59	33	21	13	0 ♊	59	9 ♑	9	16	14
11	10	21	25	57	16	55	10	57	20	21 Di	14	2	10	23	17	16	11
12	10	28	26	8	17	40	21	55	6	21	17	4	13	7 ♒	24	16	7
13	10	36	26	19	18	26	22	52	51	21	22	6	13	21	28	16	4
14	10	43	26	29	19	11	23	50	35	21	29	8	11	5 ♓	30	16	1
B 15	10	50	26	39	19	56	24	48	18	21	38	10	6	19	30	15	58
16	10	58	26	4[illegible]	20	4[illegible]	25	46	0	21	50	11	58	3 ♈	28	15	55
17	11	5	26	59	21	27	26	43	40	22	4	13	47	17 ♉	23	15	52
18	10	12	27	9	22	13	27	41	18	22	20	15	33	1	7	15	48
19	10	20	27	19	22	58	28	38	55	22	38	17	16	14	39	15	45
20	10	27	27	29	23	43	29	36	31	22	58	18	56	27	57	15	42
21	11	35	27	39	24	28	0 ♊	34	5	23	20	20	32	11 ♊	0	15	39
B 22	11	42	27	49	25	13	1	31	38	23	44	22	8	23	46	15	36
23	11	50	27	59	25	58	2	29	10	24	9	23	38	6 ♋	16	15	32
24	11	57	28	8	26	43	3	26	41	24	36	25	5	18	30	15	29
25	12	5	28	17	27	27	4	24	11	25	4	26	29	0 ♌	30	15	26
26	12	12	28	26	28	12	5	21	39	25	34	27	50	12	24	15	23
27	12	20	28	35	28	56	6	19	6	26	5	29	8	24	10	15	20
28	12	27	28	44	29	41	7	16	32	26	38	0 ♋	2	5 ♍	58	15	17
B 29	12	35	28	53	0 ♉	25	8	13	57	27	12	1	33	17	53	15	13
30	12	41	29	2	1	10	9	11	21	27	47	2	40	29 ♎	58	15	10
31	12	50	29	11	1	54	10	8	45	28	23	3	43	12	18	15	7
Latitudo ad diem 1	1	36	1	7	1	4				3	23	0 S	10				
6	1	36	1	8	1	2				2	12	0	42				
11	1	35	1	9	1	0				1	6	1	28				
16	1	35	1	10	0	58				0 M	9	1 D	59				
21	1	35	1	11	0	56				0	41	2	12				
26	1	34	1	12	0	53				1	22	2	4				

MAIUS. 1678.

FAMILIARITATES LUNAE CUM PLANETIS.

	Occid.	Orien.	Orien.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Familiaritates Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1				2 △ 45		1 △ 24 Occid.	☌ ☉ ☿ 12.48
2		4 ☍ 21					
3	9 △ 24		12 ☍ 51				
4					8 ☍ 43		
5							
6		20 △ 36		4 ☍ 58		16 ☍ 48	Eclipſis ☽. ☾ ☊ 5.5
7	22 ☌ 20			♎ 22			✶ ♃ ☿ 18.31
8			6 △ 41		17 △ 39		
9		1 □ 2					
10			12 □ 34	19 △ 46	21 □ 58		
11		4 ✶ 36				17 △ 40	
12	5 △ 17		18 ✶ 32		23 ✶ 50		☽ perig.
13				2 □ 36			
14	9 □ 1			♎ 0		5 □ 20	
15		12 ☌ 26		9 ✶ 48			☌ ♄ ☿ 10.9
16	13 ✶ 3					16 ✶ 47	
17			7 ☌ 33		8 ☌ 2		✶ ☉ ♃ 7.40
18							☌ ♀ ♂ 6.13
19		23 ✶ 9					☽ ☋ 1.59
20				3 ☌ 18			
21	1 ☌ 8			♎ 13	23 ✶ 56	20 ☌ 30	
22		2 □ 49	2 ✶ 58				
23							✶ ♀ ☿ 12.22
24		19 △ 32	17 □ 30		12 □ 42		
25	23 ✶ 36			8 ✶ 34			
26							✶ ♂ ☿ 15.32 □ ♃ ☿ 12.31
27			10 △ 21		4 △ 5	11 ✶ 17	
28	13 □ 12			2 □ 52			☽ apog.
29		22 ☍ 7		♎ 14			
30				19 △ 27		5 □ 45	
31	1 △ 1						

IVNIVS. 1678.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		M. A.					M. D		S. D.					
	♄ ♊		♃ ♓		♂ ♉		☉ ♊			♀ ♈		☿ ♋		☽ ♎		☊ ♏	
Dies	° ℞	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	12	58	29	20	2	38	11	6	8	29	1	4	43	25 ♏	2	15	4
2	13	5	29	28	3	23	12	3	30	29	40	5	39	8	10	15	1
3	13	13	29	36	4	7	13	0	51	0 ♉	20	6	31	21 ♐	43	14	57
4	13	20	29	44	4	51	13	58	12	1	1	7	19	5	38	14	54
B 5	13	28	29 ♈	52	5	35	14	55	32	1	43	8	3	19 ♑	48	14	51
6	13	35	0	0	6	19	15	52	51	2	26	8	43	4	14	14	48
7	13	43	0	8	7	3	16	50	9	3	10	9	18	18 ♒	48	14	45
8	13	50	0	16	7	47	17	47	27	3	55	9	49	3	24	14	42
9	13	58	0	24	8	31	18	44	45	4	41	10	16	17 ♓	13	14	38
10	14	5	0	32	9	15	19	42	2	5	28	10	40	2	53	14	35
11	14	13	0	39	9	59	20	39	18	6	15	11	0	16 ♈	21	14	32
B 12	14	20	0	46	10	43	21	36	33	7	3	11	16	0	17	14	29
13	14	28	0	53	11	26	22	33	48	7	51	11	26	14	0	14	26
14	14	35	1	0	12	10	23	31	2	8	40	11	31	27	31	14	23
15	14	43	1	7	12	53	24	28	15	9	30	11 ℞	32	10 ♉	50	14	19
16	14	50	1	14	13	37	25	25	28	10	21	11	27	23	56	14	16
17	14	58	1	20	14	20	26	22	40	11	12	11	18	6 ♊	51	14	13
18	15	5	1	26	15	3	27	19	52	12	4	11	5	19	35	14	10
B 19	15	13	1	32	15	46	28	17	4	12	56	10	47	2 ♋	8	14	7
20	15	20	1	38	16	29	29	14	16	13	49	10	26	14	30	14	3
21	15	28	1	44	17	12	0 ♋	11	28	14	43	10	0	26 ♌	40	14	0
22	15	35	1	50	17	55	1	8	39	15	37	9	32	8	39	13	57
23	15	43	1	56	18	38	2	5	50	16	31	9	2	20 ♍	32	13	54
24	15	50	2	1	19	21	3	3	1	17	26	8	28	2	18	13	51
25	15	57	2	6	20	4	4	0	11	18	22	7	53	14	7	13	48
B 26	16	5	2	11	20	47	4	57	21	19	18	7	17	26	2	13	44
27	16	12	2	16	21	30	5	54	31	20	14	6	41	8 ♎	4	13	41
28	16	19	2	20	22	12	6	51	41	21	11	6	4	20	24	13	38
29	16	26	2	25	22	55	7	48	51	22	8	5	29	3 ♏	6	13	35
30	16	34	2	30	23	38	8	46	1	23	6	4	54	16	10	13	32
Latitudo ad diem 1	1	34	1	13	0	50				2	0	1	28				
6	1	34	1	14	0	48				2	27	0	36				
11	1	33	1	15	0	45				2	46	0 M	32				
16	1	33	1	16	0	42				2	59	1	51				
21	1	33	1	18	0	39				3	7	3	11				
26	1	32	1	19	0	36				3	11	4	15				

IVNIVS. 1678.

FAMILIARITATES LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Orien.	Orien.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Familiaritates Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			14 ☍ 44		7 ☍ 39	19 △ 3	
2							☽ ☊ 12.5
3		13 △ 44					☌ ☉ ♄ 5.50
4	13 ☍ 10			15 ☍ 9			
5	Orien.	16 □ 54		♉ 22	20 △ 51		
6			3 △ 37			7 ☍ 50	
7		18 ⚹ 48					
8	17 △ 27		7 □ 39		0 □ 54		
9				1 △ 32			☽ perig.
10	20 □ 21		12 ⚹ 36		5 ⚹ 51	14 △ 42	
11				7 □ 57			
12		0 ☌ 51		♓ 25		19 □ 28	
13	0 ⚹ 50			16 ⚹ 21			⚹ ♂ ☿ 0.0
14					21 ☌ 26		
15			3 ☌ 59			1 ⚹ 16	☽ ☋ 6.21
16		13 ⚹ 42					
17	15 ☌ 26						
18		22 □ 51		16 ☌ 1			
19				♊ 24	22 ⚹ 34		
20			4 ⚹ 9			16 ☌ 20	
21		10 △ 14					
22	14 ⚹ 10		19 □ 55		15 □ 13	11 ⚹ 58	□ ☉ ♃ 19.41
23							☽ apog.
24				1 ⚹ 39			
25	3 □ 44		12 △ 45		9 △ 17		
26		12 ☍ 21		19 □ 19		21 □ 22	
27	15 △ 59			♌ 11			
28							
29				9 △ 20		4 △ 11	☽ ☊ 19.11
30			13 ☍ 58		13 ☌ 13		

IVLIVS. 1678.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	D.	M.	A.				M.	D.	M.	D.				
	♄ ♊		♃ ♈		♂ ♉		☉ ♋			♀ ♉		☿ ♋		☽ [illegible]		☊ [illegible]	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	° ℞	′	°	′	°	′
1	16	41	2	34	24	20	9	43	11	24	4	4	22	29 ♐	43	13	29
2	16	48	2	38	25	3	10	40	21	25	3	3	52	13	41	13	25
B 3	16	55	2	42	25	45	11	37	32	26	2	3	26	28 ♑	4	13	22
4	17	2	2	46	26	27	12	34	43	27	1	3	3	12	50	13	19
5	17	9	2	50	27	10	13	31	54	28	1	2	43	27 ♒	49	13	16
6	17	16	2	53	27	52	14	29	5	29	1	2	27	12	55	13	13
7	17	23	2	56	28	34	15	26	16	0 ♊	2	2	16	27 ♓	45	13	9
8	17	30	2	59	29	16	16	23	27	1	3	2	9	12	18	13	6
9	17	37	3	2	29	58	17	20	39	2	4	2 Di	7	26 ♈	36	13	3
B 10	17	44	3	5	0 ♊	40	18	17	51	3	5	2	11	10	37	13	0
11	17	51	3	8	1	22	19	15	3	4	7	2	20	24 ♉	20	12	57
12	17	57	3	10	2	4	20	12	16	5	9	2	35	7	43	12	54
13	18	4	3	12	2	45	21	9	30	6	11	2	55	20 ♊	45	12	50
14	18	11	3	14	3	27	22	6	44	7	13	3	20	3	36	12	47
15	18	17	3	16	4	8	23	3	59	8	16	3	50	16	13	12	44
16	18	24	3	18	4	49	24	1	14	9	19	4	26	28	40	12	41
B 17	18	31	3	19	5	30	24	58	30	10	22	5	7	10 ♋	57	12	38
18	18	37	3	20	6	11	25	55	47	11	25	5	53	23	6	12	35
19	18	44	3	21	6	52	26	53	4	12	29	6	45	5 ♌	8	12	31
20	18	50	3	22	7	33	27	50	22	13	33	7	43	17	5	12	28
21	18	57	3	23	8	14	28	47	40	14	37	8	46	28 ♍	54	12	25
22	19	3	3	23	8	54	29	44	59	15	42	9	55	10	45	12	22
23	19	9	3	23	9	34	0 ♌	42	19	16	47	11	8	22 ♎	38	12	19
24	19	16	3 ℞	23	10	14	1	39	40	17	52	12	27	4	34	12	15
25	19	22	3	23	10	54	2	37	1	18	57	13	50	16	36	12	12
26	19	28	3	23	11	34	3	34	23	20	2	15	18	28	55	12	9
27	19	34	3	22	12	14	4	31	47	21	7	16	51	11 ♏	33	12	6
28	19	40	3	22	12	54	5	29	12	22	12	18	28	24	33	12	3
29	19	46	3	21	13	34	6	26	37	23	18	20	9	8 ♐	1	11	59
30	19	52	3	20	14	14	7	24	3	24	24	21	53	21	58	11	56
31	19	58	3	19	14	54	8	21	30	25	30	23	41	6 ♑	23	11	53
Latitudo ad diem 1	1	32	1	20	0	32				3	11	4	47				
6	1	32	1	22	0	29				3	7	4	41				
11	1	32	1	23	0	25				3 A	1	4 A	2				
16	1	32	1	25	0	22				2	52	3	2				
21	1	32	1	26	0	18				2	41	1	51				
26	1	32	1	27	0	14				2	27	0 S	39				

IVLIVS. 1678.

FAMILIARITATES LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Orien.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Familiaritates Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		22 △ 11					
2	5 ☍ 15						☌ ♂ ♀ 0.0
3		7 □ 34		23 ☍ 33		8 ☍ 30	
4			22 △ 54	♍ 24			
5		8 ✱ 0			0 △ 20		
6	7 △ 6						☽ perig.
7			1 □ 25		4 □ 3	7 △ 24	
8	8 □ 48			7 △ 21			
9		11 ☌ 3	6 ✱ 4		10 ✱ 6	9 □ 30	
10	12 ✱ 34			14 □ 25			✱ ♃ ♀ 0.0
11				♊ 23		14 ✱ 37	
12							☽ ☋ 9.30
13		23 ✱ 19	23 ☌ 42	0 ✱ 49			✱ ♃ ♂ 16.12 □ ♃ ☿ 17.44
14					7 ☌ 30		
15	4 ☌ 1						
16		9 □ 4				11 ☌ 56	
17							
18		20 △ 28		6 ☌ 8			
19			3 ✱ 41	♑ 5	16 ✱ 2		
20	3 ✱ 36						☽ apog.
21			20 □ 2			22 ✱ 8	
22	16 □ 54				11 □ 0		
23		21 ☍ 39		17 ✱ 39			
24			11 △ 58			17 □ 46	
25	5 △ 26				5 △ 1		☌ ♄ ♀ 10.10 △ ☉ ♃ 19.14
26				9 □ 34			
27				♈ 0		11 △ 11	☽ ☊ 1.1
28		15 △ 42		20 △ 58			
29	20 ☍ 26		10 ☍ 2				
30		19 □ 0			4 ☍ 23		
31							

AVGVSTVS. 1678.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

Dies	♄ ♊ M. A. °	'	♃ ♈ M. D. ° ℞	'	♂ ♊ M. A. °	'	☉ ♌ °	'	''	♀ ♊ M. A. °	'	☿ ♋ S. A. °	'	☽ ♑ °	'	☊ ♒ °	'
1	20	4	3	18	15	34	9	18	58	26	36	25	31	21 ♒	10	11	50
2	20	10	3	17	16	14	10	16	27	27	43	27	25	6	13	11	47
3	20	16	3	15	16	54	11	13	57	28	49	29 ♌	21	21 ♓	24	11	44
4	20	22	3	13	17	34	12	11	28	29	56	1	20	6	33	11	40
5	20	28	3	11	18	14	13	9	0	1 ♋	3	3	20	21 ♈	32	11	37
6	20	34	3	9	18	54	14	6	33	2	10	5	22	6	10	11	34
B 7	20	40	3	7	19	33	15	4	7	3	17	7	24	20 ♉	25	11	31
8	20	45	3	5	20	13	16	1	42	4	24	9	27	4	10	11	28
9	20	50	3	3	20	52	16	59	19	5	32	11	31	17 ♊	36	11	25
10	20	55	3	0	21	32	17	56	57	6	39	13	35	0	36	11	21
11	21	0	2	57	22	11	18	54	37	7	47	15	38	13	18	11	18
12	21	5	2	54	22	51	19	52	19	8	55	17	41	25	44	11	15
13	21	10	2	51	23	30	20	50	3	10	3	19	44	7 ♋	57	11	12
B 14	21	15	2	48	24	10	21	47	49	11	12	21	46	20	2	11	9
15	21	20	2	44	24	49	22	45	36	12	20	23	47	2 ♌	1	11	6
16	21	25	2	40	25	28	23	43	23	13	28	25	47	13	56	11	2
17	21	30	2	36	26	7	24	41	11	14	37	27	45	25 ♍	48	10	59
18	21	35	2	32	26	46	25	39	0	15	46	29	42	7	39	10	56
19	21	40	2	28	27	25	26	36	50	16	55	1 ♍	38	19 ♎	34	10	53
20	21	45	2	24	28	4	27	34	41	18	4	3	33	1	32	10	50
B 21	21	49	2	19	28	43	28	32	34	19	13	5	26	13	34	10	46
22	21	54	2	14	29	21	29	30	28	20	22	7	18	25	44	10	43
23	21	58	2	9	29 ♋	59	0 ♍	28	24	21	32	9	9	8 [illegible]	4	10	40
24	22	2	2	4	0	37	1	26	23	22	41	10	59	20	40	10	37
25	22	6	1	59	1	15	2	24	25	23	51	12	47	3 ♐	38	10	34
26	22	10	1	54	1	53	3	22	28	25	1	14	34	16	59	10	31
27	22	14	1	49	2	31	4	20	32	26	11	16	19	0 ♑	45	10	27
B 28	22	18	1	43	3	8	5	18	38	27	21	18	3	14	59	10	24
29	22	22	1	37	3	46	6	16	46	28	31	19	46	29	39	10	21
30	22	26	1	31	4	23	7	14	55	29	42	21	28	14 ♒	36	10	18
31	22	30	1	25	5	0	8	13	6	0 ♌	52	23	8	29	45	10	15
Latitudo ad diem 1	1	32	1	29	0	9				2	9	0	36				
6	1	33	1	29	0	4				1	53	1	18				
11	1	33	1	30	0 S	0				1	36	1	40				
16	1	33	1	31	0	4				1	18	1	42				
21	1	34	1	32	0	9				1	0	1	30				
26	1	34	1	33	0	14				0	42	1	6				

AVGVSTVS. 1678.

FAMILIARITATES LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien. ♄	Orien. ♃	Orien. ♂	☉	Orien. ♀	Orien. ☿	Familiaritates Planetarun inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		19 ✶ 19				7 ☍ 58	
2	22 △ 12		16 △ 33	6 ☍ 51			
3				♒ 2	12 △ 41		☽ perig.
4	22 □ 43		18 □ 28				△ ♃ ☿ 22.14
5		20 ☌ 26			16 □ 54	22 △ 28	
6			22 ✶ 28	14 △ 21			□ ♃ ♀ 20.31
7	0 ✶ 26						
8				22 □ 50	0 ✶ 18	11 □ 4	☽ ☋ 12.56 ☌ ♄ ♂ 22.46
9				♎ 24			
10		4 ✶ 30					
11	14 ☌ 58		18 ☌ 7	11 ✶ 45		5 ✶ 24	
12		14 □ 1					
13					4 ☌ 37		✶ ♄ ☿ 17.40 ✶ ☉ ♄ 9.2
14						Occid.	☌ ☉ ☿ 0.41
15		1 △ 26					✶ ♂ ☿ 18.22
16	15 ✶ 15			21 ☌ 32			
17			0 ✶ 41	♎ 15		4 ☌ 44	☽ apog.
18					18 ✶ 6		
19	4 □ 14		16 □ 39				
20		1 ☍ 43					
21	16 △ 23				12 □ 19		✶ ☉ ♂ 12 31
22			7 △ 25	8 ✶ 7			
23						2 ✶ 25	☽ ☊ 4.56
24		20 △ 58		21 □ 32	4 △ 6		
25				♎ 20		18 □ 59	
26	9 ☍ 5						□ ♃ ♂ 0.30
27		1 □ 47	3 ☍ 7	6 △ 30			
28					21 ☍ 59	5 △ 41	
29		3 ✶ 8					
30	11 △ 58						□ ♄ ☿ 14.30
31			8 △ 37	14 ☍ 14			☽ perig.

SEPTEMBER. 1678.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. D.		S. A.					M. A.		S. A.					
	♄ ♊		♃ ♈		♂ ♋		☉ ♍			♀ ♌		☿ ♍		☽ ♓		☊ ♋	
Dies	°	'	° ℞	'	°	'	°	'	"	° ℞	'	°	'	°	'	°	'
1	22	34	1	19	5	37	9	11	19	2	3	22	47	15	0	10	12
2	22	38	1	13	6	14	10	9	33	3	14	26	25	0 ♈	6	10	8
3	22	42	1	7	6	51	11	7	49	4	25	28	2	14	56	10	5
B 4	22	45	1	1	7	28	12	6	7	5	35	29	38	29	21	10	2
5	22	48	0	55	8	4	13	4	27	6	46	1 ♎	13	13 ♉	21	9	59
6	22	51	0	48	8	41	14	2	49	7	57	2	47	26	50	9	56
7	22	54	0	41	9	17	15	1	13	9	8	4	20	9 ♊	54	9	52
8	22	57	0	34	9	53	15	59	39	10	19	5	51	22	35	9	49
9	23	0	0	27	10	29	16	58	7	11	31	7	21	4 ♋	56	9	46
10	23	3	0	20	11	5	17	56	38	12	42	8	50	17	4	9	43
B 11	23	6	0	13	11	41	18	55	11	13	54	10	18	29	3	9	40
12	23	9	0	6	12	16	19	53	45	15	5	11	44	10 ♌	57	9	37
13	23	12	29 ♓	59	12	52	20	52	21	16	17	13	9	22	47	9	33
14	23	14	29	52	13	27	21	50	59	17	29	14	33	4 ♍	38	9	30
15	23	16	29	45	14	2	22	49	38	18	41	15	56	16	33	9	27
16	23	18	29	38	14	37	23	48	19	19	52	17	18	28	35	9	24
17	23	20	29	31	15	12	24	47	2	21	4	18	38	10 ♎	38	9	21
B 18	23	22	29	24	15	47	25	45	47	22	17	19	56	22	50	9	18
19	23	24	29	16	16	22	26	44	34	23	29	21	13	5 ♏	12	9	14
20	23	26	29	8	16	57	27	43	23	24	41	22	29	17	44	9	11
21	23	28	29	0	17	32	28	42	13	25	53	23	44	0 ♐	28	9	8
22	23	30	28	52	18	6	29	41	4	27	6	24	57	13	27	9	5
23	23	31	28	44	18	41	0 ♎	39	58	28	18	26	8	26	43	9	2
24	23	32	28	36	19	15	1	38	55	29	31	27	18	10 ♑	21	8	58
B 25	23	33	28	29	19	50	2	37	54	0 ♍	53	28	26	24	21	8	55
26	23	34	28	22	20	24	3	36	55	1	56	29	32	8 ♒	41	8	52
27	23	35	28	15	20	58	4	35	59	3	9	0 ♏	36	23	18	8	49
28	23	36	28	8	21	32	5	35	5	4	22	1	35	8 ♓	10	8	46
29	23	37	28	1	22	6	6	34	37	5	35	2	35	23	15	8	43
30	23	38	27	54	22	40	7	33	23	6	48	3	30	8 ♈	16	8	39
Latitudo ad diem 1	1	35	1	34	0	20				0	20	0	27				
6	1	35	1	35	0	25				0 S	3	0	9				
11	1	36	1	35	0	30				0	13	0 M	48				
16	1	36	1	36	0	35				0	29	1	27				
21	1	37	1	36	0	41				0	43	2	4				
26	1	37	1	37	0	41				0	56	2	28				

SEPTEMBER. 1678.

FAMILIARITATES LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Orien.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Familiaritates Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	12 □ 5					17 ☍ 26	
2		1 ☌ 48	10 □ 21		5 △ 32		
3	12 ✶ 58						
4			14 ✶ 32	23 △ 29	11 □ 40		☽ ☋ 18.15 ☍ ♃ ☿ 5.29.
5							
6		7 ✶ 13			22 ✶ 27	12 △ 24	
7				10 □ 29			
8	0 ☌ 43	15 □ 23		♊ 22			
9			11 ☌ 33			5 □ 27	
10				1 ✶ 55			
11		2 △ 20					
12					9 ☌ 20	1 ✶ 48	□ ♂ ☿ 15.40
13	0 ✶ 51						☽ apog.
14			18 ✶ 40				
15	13 □ 30			13 ☌ 40			□ ♄ ☉ 11.6
16		2 ☍ 8		♌ 6			
17			9 □ 26		22 ✶ 48	17 ☌ 37	
18	1 △ 2						✶ ♄ ♀ 22.17
19			22 △ 26				☽ ☊ 7.42
20		21 △ 16		20 ✶ 24	14 □ 29		△ ♄ ☿ 18.44
21		Occid.					☍ ☉ ♃ 6.22
22	18 ☍ 12					22 ✶ 51	
23		3 □ 31		7 □ 30	3 △ 4		
24			15 ☍ 55	♉ 11			
25		6 ✶ 52		14 △ 53		7 □ 25	
26							
27	0 △ 27				17 ☍ 19	12 △ 39	☽ perig.
28			22 △ 7				
29	0 □ 35	7 ☌ 34		22 ☍ 47			
30				♐ 0			

OCTOBER. 1678.

MOTUS DIURNUS PLANETARUM.

	M. A.		M. D.		S. A.					S. A.		M. D.					
	♄ ♊		♃ ♓		♂ ♋		☉ ♎			♀ ♍		☿ [illegible]		☽ ♈		☊ [illegible]	
Dies	°	'	° ℞	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	23	39	27	47	23	13	8	32	35	8	2	4	22	23 ♉	2	8	36
B 2	23	40	27	40	23	46	9	31	49	9	15	5	10	7	31	8	33
3	23	41	27	33	24	19	10	31	6	10	28	5	54	21 ♊	36	8	30
4	23	41	27	26	24	52	11	30	25	11	42	6	34	5	15	8	27
5	23	42	27	19	25	24	12	29	46	12	55	7	10	18 ♋	24	8	24
6	23	42	27	12	25	57	13	29	9	14	8	7	42	1	9	8	20
7	23 ℞	42	27	5	26	29	14	28	33	15	22	8	8	13	33	8	17
8	23	42	26	58	27	1	15	27	59	16	35	8	29	25	39	8	14
B 9	23	41	26	51	27	32	16	27	27	17	49	8	43	7 ♌	35	8	11
10	23	41	26	45	28	3	17	26	58	19	2	8	50	19	26	8	8
11	23	40	26	39	28	34	18	26	30	20	15	8	51	1 ♍	12	8	4
12	23	40	26	33	29	5	19	26	4	21	29	8 ℞	45	13	6	8	1
13	23	39	26	27	29	35	20	25	40	22	43	8	28	25 ♎	4	7	58
14	23	38	26	21	0 ♌	5	21	25	18	23	57	8	4	7	11	7	55
15	23	37	26	15	0	35	22	24	58	25	11	7	32	19 [illegible]	25	7	52
B 16	23	36	26	9	1	5	23	24	41	26	25	6	50	1	49	7	49
17	23	35	26	3	1	34	24	24	26	27	39	6	0	14	26	7	45
18	23	34	25	57	2	4	25	24	13	28	53	5	3	27	16	7	42
19	23	33	25	51	2	33	26	24	2	0 ♎	7	3	58	10 ♐	20	7	39
20	23	32	25	45	3	2	27	23	53	1	22	2	47	23	36	7	36
21	23	31	25	39	3	31	28	23	45	2	36	1	32	7 ♑	49	7	33
22	23	29	25	34	4	0	29	23	38	3	50	0	16	20	46	7	29
B 23	23	27	25	29	4	28	0 [illegible]	23	34	5	4	28 ♎	59	4 ♒	41	7	26
24	23	25	25	24	4	56	1	23	33	6	19	27	43	18	48	7	23
25	23	23	25	19	5	24	2	23	35	7	33	26	35	0 ♓	7	7	20
26	23	21	25	14	5	52	3	23	38	8	48	25	30	17	36	7	17
27	23	19	25	10	6	19	4	23	43	10	2	24	35	2 ♈	11	7	14
28	23	17	25	6	6	47	5	23	50	11	17	23	51	16	50	7	10
29	23	15	25	2	7	14	6	23	59	12	32	23	18	1 ♉	23	7	7
B 30	23	13	24	58	7	41	7	24	9	13	46	22	56	15	42	7	4
31	23	11	24	54	8	8	8	24	20	15	1	22	47	29	41	7	1
Latitudo ad diem 1	1	38	1	37	0	53				1	7	3 A	5				
6	1	38	1	37	1	0				1	16	3	20				
11	1	38	1	36	1	6				1	24	3	15				
16	1	39	1	36	1	13				1	30	2	38				
21	1	39	1	35	1	19				1	34	1 S	19				
26	1	39	1	34	1	27				1	36	0	22				

OCTOBER. 1678.

FAMILIARITATES LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Occid.	Orien.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Familiaritates Planetaru inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	1 ⚹ 1		0 □ 19			19 ☍ 53	
2					3 △ 14		☽ ☋ 1.45
3		10 ⚹ 22	4 ⚹ 59				
4				12 △ 21	12 □ 58		
5	9 ☌ 59	16 □ 38					
6						13 △ 8	
7				2 □ 0	3 ⚹ 40		△ ♃ ♂ 22.9
8		2 △ 37	2 ☌ 52	♑ 18			
9				19 ⚹ 22		2 □ 19	
10	8 ⚹ 39						
11						15 ⚹ 18	☽ apog.
12	21 □ 10				18 ☌ 43		
13		2 ☍ 43	9 ⚹ 20				□ ♄ ♀ 17.55
14							
15	8 △ 7		22 □ 31	6 ☌ 16			Eclipſis ☉. ☍ ♃ ♀ 19.12
16				♉ 14		15 ☌ 18	☽ ☊ 11.21 △ ☉ ♄ 4.29
17		21 △ 33					
18			9 △ 9		3 ⚹ 17		
19	23 ☍ 53						
20		3 □ 48		7 ⚹ 19	15 □ 14	15 ⚹ 59	
21							
22		8 ⚹ 14	23 ☍ 37	16 □ 2		15 □ 0	⚹ ♂ ♀ 5.13 ☌ ☉ ☿ 9.11
23				♍ 29	0 △ 43	Orien.	
24	7 △ 43			21 △ 6		13 △ 51	
25							☽ perig.
26	9 □ 27	12 ☌ 30					
27			7 △ 0		14 ☍ 4		
28	10 ⚹ 37					11 ☍ 9	
29			10 □ 8	9 ☍ 3			Eclipſis ☽. ☽ ☋ 9.35
30		15 ⚹ 50		♋ 13			□ ☉ ♂ 12.22
31			15 ⚹ 24				

NOVEMBER. 1678.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	D.	S.	A.				S.	A.	S.	A.				
	♄ ♊		♃ ♓		♂ ♌		☉ ♏			♀ ♎		☿ ♎		☽ ♊		☊ ♏	
Dies	° ℞	'	° ℞	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	23	8	24	51	8	34	9	24	33	16	16	22	49	13	18	6	58
2	23	5	24	48	9	0	10	24	48	17	30	23	3	26	28	6	55
3	23	2	24	45	9	26	11	25	5	18	45	23	26	9 ♋	17	6	51
4	22	59	24	42	9	51	12	25	24	20	0	24	0	21	42	6	48
5	22	56	24	39	10	16	13	25	45	21	14	24	42	3 ♌	50	6	45
B 6	22	53	24	36	10	41	14	26	7	22	29	25	32	15	49	6	42
7	22	50	24	3[illegible]	11	5	15	26	30	23	44	26	28	27 ♍	39	6	39
8	22	46	24	32	11	29	16	26	55	24	59	27	30	9	24	6	35
9	22	43	24	30	11	52	17	27	21	26	14	28	37	21 ♎	16	6	32
10	22	40	24	28	12	15	18	27	49	27	29	29	49	3	17	6	29
11	22	37	24	26	12	38	19	28	18	28	44	1 ♏	5	15	28	6	26
12	22	33	24	25	13	1	20	28	48	29	59	2	25	27	53	6	23
B 13	22	29	24	24	13	23	21	29	22	1 ♏	14	3	45	10 ♏	34	6	20
14	22	26	24	23	13	45	22	29	57	2	29	5	9	23	31	6	16
15	22	22	24	22	14	7	23	30	34	3	44	6	35	6 ♐	46	6	13
16	22	18	24	22	14	28	24	31	13	4	59	8	2	20	12	6	10
17	22	14	24	21	14	49	25	31	55	6	14	9	31	3 ♑	51	6	7
18	22	10	24	21	15	10	26	32	38	7	29	11	1	17	36	6	4
19	22	6	24 D	21	15	30	27	33	22	8	45	12	32	1 ♒	31	6	1
B 20	22	2	24	21	15	50	28	34	7	10	0	14	3	15	31	5	57
21	21	58	24	21	16	9	29 ♐	34	54	11	15	15	36	29 ♓	34	5	54
22	21	54	24	22	16	27	0	35	43	12	30	17	8	13	39	5	51
23	21	50	24	22	16	45	1	36	33	13	46	18	41	27 ♈	47	5	48
24	21	46	24	23	17	2	2	37	24	15	1	20	14	11	57	5	45
25	21	41	24	24	17	19	3	38	16	16	16	21	47	26 ♉	6	5	41
26	21	37	24	26	17	35	4	39	9	17	32	23	20	10	10	5	38
B 27	21	33	24	28	17	50	5	40	2	18	47	24	54	24 ♊	7	5	35
28	21	29	24	30	18	5	6	40	56	20	2	26	27	7	50	5	32
29	21	24	24	32	18	19	7	41	51	21	18	28	1	21 ♋	15	5	29
30	21	20	24	34	18	33	8	42	47	22	33	29	35	4	20	5	26
Latitudo ad diem 1	1	39	1	33	1	35				1 D	36	1	49				
6	1	39	1	32	1	44				1	34	2 D	14				
11	1	39	1	30	1	52				1	30	2	9				
16	1	39	1	29	2	1				1	25	1	46				
21	1	39	1	28	2	11				1	18	1	15				
26	1	39	1	27	2	21				1	10	0	40				

NOVEMBER. 1678.

FAMILIARITATES LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Occid.	Orien.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Familiaritates Planetarum inter ſe.
Dies	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	
1	17 ☌ 51	20 □ 58			5 △ 58	17 △ 38	
2							□ ♄ ☿ 2.46
3				4 △ 29	20 □ 21		
4		5 △ 55				4 □ 40	
5			13 ☌ 21	20 □ 58			
6	14 ⚹ 16			♐ 6	15 ⚹ 7	21 ⚹ 24	△ ♄ ♀ 7.23
7							☽ apog.
8				15 ⚹ 34			
9	2 □ 53	6 ☍ 28					
10			18 ⚹ 14				
11	13 △ 45						
12					4 ☌ 25	9 ☌ 35	☽ ☊ 16.1
13			5 □ 22	21 ☌ 58			Eclipſis ☉
14		1 △ 33		♐ 28			
15			13 △ 30				△ ☉ ♃ 3.39
16	13 ☍ 40	7 □ 19					
17					4 ⚹ 36	11 ⚹ 6	
18		11 ⚹ 38		16 ⚹ 37			
19					13 □ 37	21 □ 11	
20	11 △ 5		0 ☍ 33				♃ In perig. Eccen.
21				0 □ 2	21 △ 51		☽ perig. □ ♂ ☿ 10.42
22	13 □ 56	18 ☌ 12		♒ 6		6 △ 39	
23				6 △ 59			
24	16 ⚹ 33		8 △ 48				
25							☽ ☋ 16.18
26			13 □ 0		13 ☍ 55		□ ♂ ♀ 1.11 △ ♃ ☿ 17.13
27		0 ⚹ 37		21 ☌ 51		1 ☍ 33	
28			18 ⚹ 45	♑ 7			
29	0 △ 16	6 □ 0					
30							

DECEMBER. 1678.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	A.	S.	A				S.	D.	S.	D.				
	♄ ♊		♃ ♓		♂ ♌		☉ ♐			♀ ♏		☿ ♐		☽ ♋		☊ ♏	
Dies	° ℞	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	21	15	24	36	18	46	9	43	45	23	49	1	8	17	5	5	22
2	21	11	24	39	18	59	10	44	44	25	4	2	41	29	32	5	19
3	21	6	24	42	19	12	11	45	45	26	19	4	15	11 ♌	39	5	16
B 4	21	1	24	45	19	25	12	46	46	27	35	5	49	23	38	5	13
5	20	57	24	48	19	36	13	47	47	28	50	7	22	5 ♍	30	5	10
6	20	52	24	51	19	47	14	48	48	0 ♐	6	8	56	17	16	5	7
7	20	47	24	55	19	57	15	49	50	1	21	10	30	29	8	5	3
8	20	42	24	59	20	7	16	50	53	2	36	12	4	11 ♎	7	5	0
9	20	37	25	3	20	16	17	51	57	3	51	13	38	23	15	4	57
10	20	32	25	7	20	25	18	53	2	5	7	15	11	5 ♏	40	4	54
B 11	20	27	25	11	20	34	19	54	7	6	22	16	45	18	31	4	51
12	20	22	25	16	20	42	20	55	13	7	38	18	19	1 ♐	45	4	47
13	20	17	25	21	20	49	21	56	19	8	53	19	53	15	19	4	44
14	20	12	25	26	20	56	22	57	25	10	9	21	27	29	11	4	41
15	20	8	25	31	21	2	23	58	31	11	24	23	1	13 ♑	18	4	38
16	20	3	25	36	21	8	24	59	38	12	40	24	36	27	34	4	35
17	19	58	25	41	21	12	26	0	46	13	55	26	11	11 ♒	56	4	32
B 18	19	53	25	47	21	14	27	1	55	15	11	27	45	26	18	4	28
19	19	49	25	53	21	16	28	3	5	16	26	29	21	10 ♓	34	4	25
20	19	44	25	59	21	17	29	4	16	17	42	0 ♑	56	24	40	4	22
21	19	40	26	5	21 ℞	17	0 ♑	5	27	18	57	2	32	8 ♈	38	4	19
22	19	35	26	11	21	16	1	6	39	20	13	4	7	22	31	4	16
23	19	31	26	1[illegible]	21	15	2	7	51	21	28	5	44	6 ♉	16	4	13
24	19	26	26	24	21	13	3	9	3	22	44	7	20	19	53	4	9
B 25	19	22	26	31	21	11	4	10	15	23	59	8	56	3 ♊	21	4	6
26	19	18	26	38	21	8	5	11	28	25	15	10	33	16	37	4	3
27	19	13	26	45	21	4	6	12	41	26	31	12	10	29	41	4	0
28	19	9	26	52	20	59	7	13	54	27	46	13	47	12 ♋	32	3	57
29	19	5	26	59	0	53	8	15	6	29	2	15	25	25	9	3	53
30	19	1	27	6	20	47	9	16	18	0 ♑	17	17	3	7 ♌	32	3	50
31	18	56	27	14	20	40	10	17	30	1	33	18	41	19	40	3	47
Latitudo ad dies 1	1	39	1	25	2	31				0	59	0	5				
6	1	38	1	24	2	42				0	50	0 M	28				
11	1	38	1	22	2	54				0	39	0	59				
16	1	37	1	21	3	6				0	28	1	25				
21	1	37	1	20	3	19				0	16	1	47				
26	1	36	1	19	3	32				0 M	4	2	1				

DECEMBER. 1678.

FAMILIARITATES LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Occid.	Orien.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Familiaritates Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		14 △ 35			14 △ 25		△ ♃ ♀ 15.40
2						7 △ 10	
3	18 ✶ 48		15 ☌ 24	0 △ 15			
4					8 □ 56		
5				18 □ 31		4 □ 21	☽ apog.
6	7 □ 17	15 ☍ 5		♐ 2			
7					4 ✶ 57		
8	18 △ 50		18 ✶ 2	12 ✶ 22		2 ✶ 9	
9							☽ ☊ 22. 32
10							✶ ♄ ⚺ 12.0
11	Occid.	12 △ 12	3 □ 45				☍ ☉ ♄ 12.0 △ ☉ ♂ 18.4
12					11 ☌ 28		
13	8 ☍ 33	17 □ 28	9 △ 36	12 ☌ 22		8 ☌ 55	☍ ♄ ☿ 5.49 △ ♂ ☿ 15.27
14				♍ 28			
15		20 ✶ 40					(□ ♃ ☿ 16.0
16						Occid.	☌ ☉ ☿ 16.41 □ ☉ ♃ 15.39
17	13 △ 21		15 ☍ 31		3 ✶ 38		
18				1 ✶ 14		2 ✶ 45	
19	15 □ 38				10 ⌴ 58		☽ perig.
20		2 ☌ 15		8 □ 10		12 □ 10	
21	18 ✶ 58		21 △ 51	♌ 26	19 △ 38		⚺ ♄ ♀ 12.44
22				16 △ 12		22 △ 57	☽ ☊ 20. 26 △ ♂ ♀ 19. 54
23							
24		11 ✶ 43	2 □ 22				
25							
26	4 ☌ 54	18 □ 33	8 ✶ 15		17 ☍ 33		
27				13 ☍ 10			□ ♀ ♃ 4.48
28				♎ 19		2 ☍ 44	
29		3 △ 35					
30	22 ✶ 36						
31			2 ☌ 4				



EPHE

EPHEMERIS FELSINEA

FLAMINII DE MEZAVACHIS CIVIS, ET DOCTORIS BONONIÆ,

Ad Annum ab INCARNATO VERBO 1679.
A Creatione Vniuerſi 5628.
Ab Vrbe condita 2428.
Ab Ordinatione Iuliana 1724.
Secundum Turcas ab Hegira ſeu fuga Mahometis 1088.
A Correctione Gregoriana 97.

Tertium poſt Biſextilem.

Locus Apogæi	♄	27.	37.	4. ♐		
	♃	4.	29.	15. ♎		
	♂	0.	26.	54. ♍		
	☉	6.	4.	14. ♋		
	♀	2.	55.	47. ♒		
	☿	15.	6.	1. ♐		

Aureus numerus	8
Ciclus Solaris	8
Epacta	18
Indictio Romana	2
Littera Dominicalis	A
Littera Martyrologij	t

Feſta Mobilia iuxta ritum Sanctiſsimæ Romanæ Eccleſiæ, & Kalendarium Gregorianum.

Septuageſima	19. Ianuarij.
Dies Cinerum	15. Februarij.
Paſcha Reſurrectionis	2. Aprilis.
Rogationes	8. 9. 10. Maij.
Aſcenſio Domini	11. Maij.
Feſtum Pentecoſtes	21. Maij.
Dominica Sanctiſſimæ Trinitatis	28. Maij.
Feſtum Corporis Chriſti	1. Iunij.
Aduentus Domini.	3. Decemb.

QVATVOR TEMPORA, vel Ieiunia.

Februarij.	22.	24.	25.
Martij.	24.	26.	27.
Septemb.	20.	22.	23.
Decemb.	20.	22.	23.

Digitized by Google

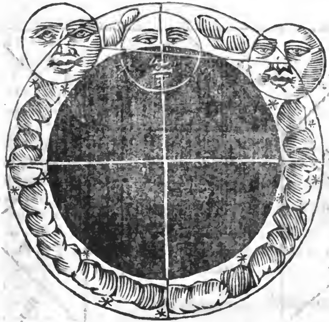
Aderunt hoc anno primò defectus ☉ h. 6. cum ½ circiter P. M. diei 10. Aprilis, & non habebitur à nobis obſeruandus, quià impedimentum videbitur proximus Solis occaſus, & non obſtante hoc, adhuc neque viſibilis eſſet, quoniam viſa ☽ latitudo excedet aggregatum ſemidiametrorum Luminarium.

Secundò, fiet viſibile Luminaris minoris deliquium die 25. Aprilis h. 11. m. 0. ſec. 54. P.M. ſecundum dies ſuppoſitas cum æquali progreſſu, at quia diei huius progreſſa æquatio erit m. 2. ſec. 20. erit verum tempus huius Eclipſis h. 11. m. 3. ſec. 14. P. M. erunt oppoſita Luminaria in gr. 5. m. 42. ſec. 24. Solis quidèm in ♉, & Lunæ in ♏, extante nodo boreo huius in gr. 27. m. 40. ſec. 8. ♎. Anomalia Solis ſig. 9. gr. 27. m. 54. ſec. 36. Anomalia ☽ ſig. 1. gr. 13. m. 43. ſec. 41. latitudo ☽ m. 41. ſec. 54. S. Reductio ad Eclipticam m. 1. ſec. 49. ter. 29. ſemidiameter. ☉ m. 15. ſec. 7. Parallaxis horizontalis m. 1. ſec. 0. ſemidiameter ☽ m. 15. ſec. 12. Parallaxis horizontalis m. 59. ſec. 7. motus horarius m. 30. ſec. 50. ſumma horum Parallaxium m. 60. ſec. 7. & ſemidiameter vmbræ m. 45. ſec. 0. Huius ſemidiameter, & ☽ m. 60. ſec. 12. & ſcrupula defficientia m. 18. ſec. 18. digiti Ecliptici 7. m. 13. quia diameter ☽ m. 30. ſec. 24. Scrupula incidentiæ m. 43. ſec. 14. Tempus h. 1. m. 24. ſec. 8. & proinde tota duratio h. 2. m. 48. ſec. 16. Initium Eclipſis h. 9. m. 39. ſec. 4. Medium h. 11. m. 3. ſec. 14. Finis h. 12. m. 27. ſec. 20. ſemper P. M. Latitudo ☽ in principio m. 37. ſec. 52. & in fine m. 45. ſec. 55. continuatè B. declinatio ☽ gr. 12. m. 46. S. Diſtantia á noſtro Meridiano gr. 14. m. 11. ſec. 30. pro loco vbi celebrabitur verticalis Eclipſis.

Conſideratâ Reductione principium huius Eclipſis fiet h. 9. m. 42. ſec. 47. medium; h. 11. m. 6. ſec. 47. & finis h. 12. m. 30. ſec. 53. Aſtron.

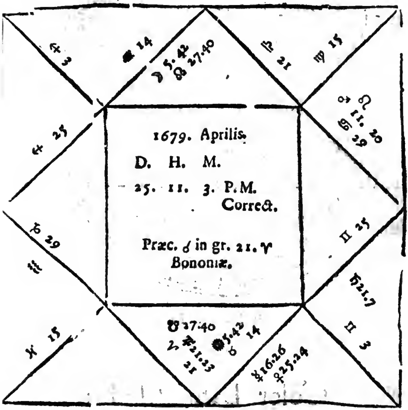
Deſi-

Deſsignatio huius Eclipſis.



Color Latè Pallidus.

Figura iſtius Deliquij.



Et

Digitized by Google

Et hìc fateor integerrimè me inuitum aperire erratum in hac Eclipſi D. Argoli, hanc enim inquit futuram h. 9 n. 28. ſec. 33. P. M. Romæ, dum verè non tantum diſcre-)et, vt videre eſt in ſequenti

	Tych.	*Arg.*
Loca ☽ die 25. Aprilis 1679.	♎ 29 55.	0. 1.
Et ex Ephemeridibus Argoli die 26.	♓ 12. 9.	12. 2.
Motus diurni, & Differentiæ	12.14.	12.1.
Motus diurnus ☉ ex eodem Argolo	58.	58.
Superatio diurna ☽	11.16.	11. 3.
Locus ☉ ex Argolo die 25.	♉ 5 20.27	5.20.27
Diſtantiæ à Diametro	5.25.27	5.19.27
Quarè horæ veræ ☍.	11.33.	11.34.

Et non h. 9. m. 29. & inter tabulas, & Ephemerides on poteſt dari dum exactè ſupputatæ ſint Ephemerides, anta differentia.

Et denuò hæc ſcribere me inuitò fateor quià, velit Deus, quod hæc mea non includant errores, non enim tàm perfe ta Hominum condicio eſt, vt quis in ſimilibus progreſ-bus ſe certum reddere poſſit: oportet non verba profe-ui, ſed exequi, & ità patebit an in operoſa prouincia ptatam ſupputator mereatur commiſcerationem. Hæc ddidi ſolum, vt tantæ differentiæ difficultatem auferam xcuſando ſempèr Argolum per ſupradicta, tàm in hoc uàm in alijs quæ poſſent eſſe, & quoniàm forſan Argoli Diſcipuli auxilium Præceptori fecerunt, & Diſcipuli, vel on ſunt, tàm expertes in numeris, aut operationem tam-uàm eam quæ de eorum facto non eſt, illudunt. Qu ult alium, debet ſe priùs emendare.

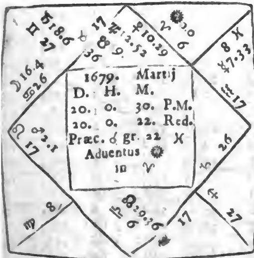
Cele-

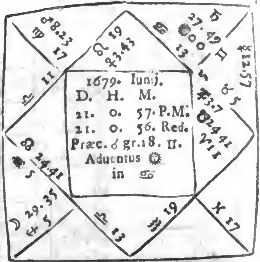
Celebratur tertiò Deliquium ☉ die 4. Octobris ſed N.S.
Quartò alter ☽ defectus die 18. Octobris, at circà Mediem, quarè non poterunt nobis ſatisfacere.

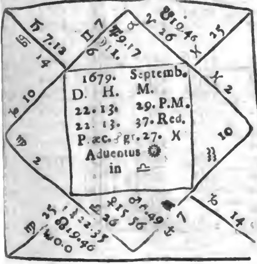


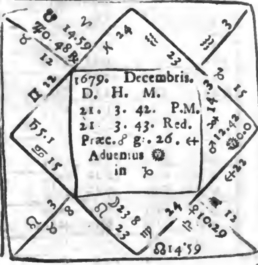
Ingreſ-

Ingreſsus ☉ in puncta Cardinalia Tempeſtatum.









IANVARIVS. 1679.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. A.		S. A.					M. D.		M. D.					
	♄ ♊		♃ ♓		♂ ♌		☉ ♑			♀ ♑		☿ ♑		☽ ♍		☊	
Dies	o ℞	'	o	'	o ℞	'	o	'	''	o	'	o	'	o	'	o	'
A 1	18	52	27	22	20	32	11	18	41	2	48	20	19	1	34	3	44
2	18	48	27	30	20	23	12	19	52	4	4	21	57	13	25	3	41
3	18	44	27	38	20	13	13	21	3	5	19	23	35	25 ♎	13	3	38
4	18	40	27	46	20	2	14	22	14	6	35	25	13	7	4	3	34
5	18	36	27	55	19	51	15	23	25	7	50	26	51	19	2	3	31
6	18	32	28	4	19	39	16	24	36	9	6	28	29	1	10	3	28
7	18	28	28	13	19	27	17	25	46	10	21	0 ♒	7	13	36	3	25
A 8	18	24	28	22	19	14	18	26	55	11	37	1	45	26	27	3	22
9	18	20	28	31	19	0	19	28	4	12	52	3	2	9 ♐	44	3	18
10	18	16	28	40	18	45	20	29	12	14	8	4	59	23	26	3	15
11	18	12	28	49	18	31	21	30	20	15	23	6	35	2 ♑	32	3	12
12	18	8	28	59	18	15	22	31	27	16	39	8	9	21	58	3	9
13	18	5	29	9	17	58	23	32	33	17	54	9	42	6 ♒	38	3	6
14	18	2	29	19	17	40	24	33	38	19	10	11	13	21	28	3	3
A 15	17	59	29	29	17	21	25	34	42	20	25	12	42	6 ♓	15	2	59
16	17	56	29	39	17	1	26	35	45	21	41	14	7	20	54	2	56
17	17	53	29	49	16	41	27	36	47	22	56	15	29	5 ♈	20	2	53
18	17	50	29	59	16	20	28	37	49	24	12	16	48	19	29	2	50
19	17	47	0 ♈	9	15	59	29 ♒	38	51	25	27	18	2	3 ♉	19	2	47
20	17	44	0	19	15	37	0	39	53	26	42	19	10	16	53	2	44
21	17	41	0	30	15	14	1	40	55	27	58	20	12	0 ♊	12	2	40
A 22	17	38	0	41	14	51	2	41	56	29	13	21	8	13	16	2	37
23	17	35	0	52	14	28	3	42	55	0 ♒	28	21	55	26	7	2	34
24	17	33	1	3	14	5	4	43	53	1	44	22	33	8 ♋	48	2	31
25	17	31	1	14	13	42	5	44	51	2	59	23	2	21 ♌	20	2	28
26	17	29	1	25	13	18	6	45	47	4	14	23	20	3	43	2	24
27	17	27	1	36	12	54	7	46	42	5	29	23 ℞	28	15	56	2	21
28	17	25	1	47	12	30	8	47	36	6	44	23	25	27	59	2	18
A 29	17	23	1	58	12	6	9	48	29	7	59	23	12	9 ♍	54	2	15
30	17	21	2	9	11	42	10	49	21	9	14	22	43	21	44	2	12
31	17	19	2	20	11	18	11	50	12	10	29	22	6	3 ♎	31	2	9
Latitudo ad diem 1	1	35	1	18	3	47				0	11	2 A	7				
6	1	34	1	17	3	57				0	23	2	1				
11	1	33	1	16	4	7				0	34	1	39				
16	1	32	1	15	4	15				0	44	0	59				
21	1	31	1	14	4	22				0	54	0 S	2				
26	1	30	1	13	4	27				1	3	1	23				

CONSTITVTIONES LVNARES.

	Occid.	Occid.	Orien.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☼	♀	☿	Constitutiones Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1				21 △ 35	2 △ 48		☽ apog.
2	10 □ 53					20 △ 9	
3		4 ☍ 57			22 □ 54		
4	23 △ 8			16 □ 1			
5			1 ✱ 35	♒ 28		17 □ 52	✱ ♃ ☿ 17.16
6					17 ✱ 1		☽ ☊ 4.26
7			10 □ 41	7 ✱ 46			
8		3 △ 31				10 ✱ 54	
9	15 ☍ 0		17 △ 40				
10		9 □ 0					
11					14 ☌ 19		
12		11 ✱ 37		0 ☌ 59			✱ ♄ ♂ 12.0
13	18 △ 28		17 ☍ 58	♊ 3		5 ☌ 32	
14							
15	19 □ 9						☽ perig.
16		14 ☌ 43		10 ✱ 11	1 ✱ 25		
17	21 ✱ 13		18 △ 45			18 ✱ 59	☍ ♂ ☿ 17.17
18				17 □ 8	9 □ 0		☽ ☋ 23.5 △ ♄ ☿ 19.20
19			21 □ 49	♐ 24			• ☼ ♃ 14.7
20					19 △ 33	4 □ 29	
21		0 ✱ 34		2 △ 57			
22	8 ☌ 7		2 ✱ 52			15 △ 8	
23		7 □ 12					✱ ♃ ♀ 8.52
24							
25		19 △ 29					
26			18 ☌ 14	6 ☍ 32	1 ☍ 8		
27	3 ✱ 1			♌ 28		14 ☍ 57	
28							
29	15 □ 8	21 ☍ 33					☽ apog.
30			Occid.				☍ ♂ ☼ 14 52
31			15 ✱ 14	18 △ 24	15 △ 45		☍ ♂ ♀ 11.52

FEBRVARIVS. 1679.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	♄ M. A.		♃ M. A.		♂ S. A.		☉			♀ M. D.		☿ S. A.		☽		☊	
	♊		♈		♌		♒			♒		♒		♎		[illegible]	
Dies	° ℞	′	°	′	° ℞	′	°	′	″	°	′	° ℞	′	°	′	°	′
1	17	17	2	32	10	54	12	51	2	11	44	21	20	15	23	2	5
2	17	16	2	44	10	30	13	51	50	13	0	20	25	27	21	2	2
3	17	15	2	56	10	6	14	52	37	14	15	19	29	9 ♏	30	1	59
4	17	14	3	8	9	42	15	53	23	15	30	18	15	21	54	1	56
A 5	17	13	3	20	9	19	16	54	9	16	45	17	34	4 ♐	38	1	53
6	17	12	3	32	8	56	17	54	53	18	0	15	51	17	49	1	49
7	17	11	3	44	8	33	18	55	36	19	16	14	40	1 ♑	28	1	46
8	17	10	3	56	8	10	19	56	18	20	31	13	30	15	33	1	43
9	17	9	4	9	7	48	20	56	59	21	46	12	25	0 ♒	4	1	40
10	17	8	4	21	7	26	21	57	38	23	1	11	26	14	58	1	37
11	17	8	4	33	7	4	22	58	16	24	16	10	32	0 ♓	2	1	34
A 12	17	7	4	46	6	43	23	58	52	25	31	9	47	15	12	1	30
13	17	7	4	58	6	22	24	59	25	26	47	9	8	0 ♈	16	1	27
14	17	7	5	11	6	2	25	59	55	28	2	8	38	15	3	1	24
15	17 Di	7	5	24	5	43	27	0	23	29	17	8	15	29 ♉	30	1	21
16	17	7	5	37	5	24	28	0	49	0 ♓	32	8	0	13	32	1	18
17	17	7	5	50	5	6	29	1	12	1	47	7	53	27 ♊	7	1	15
18	17	7	6	3	4	48	0 ♓	1	33	3	3	7	52	10	21	1	11
A 19	17	8	6	16	4	31	1	1	53	4	18	7 Di	59	23 ♋	17	1	8
20	17	8	6	29	4	15	2	2	11	5	33	8	11	5	57	1	5
21	17	9	6	42	4	0	3	2	27	6	48	8	30	18 ♌	22	1	2
22	17	10	6	55	3	46	4	2	42	8	3	8	54	0	36	0	59
23	17	11	7	8	3	33	5	2	56	9	18	9	24	12	43	0	55
24	17	12	7	22	3	20	6	3	9	10	33	9	58	24	44	0	52
25	17	13	7	35	3	8	7	3	21	11	48	10	36	6 ♍	40	0	49
A 26	17	14	7	48	2	57	8	3	31	13	4	11	18	18	35	0	46
27	17	15	8	2	2	47	9	3	39	14	18	12	4	0 ♎	23	0	43
28	17	16	8	15	2	38	10	3	45	15	33	12	54	12	16	0	40

Latitudo ad diem	♄ °	′	♃ °	′	♂ °	′	♀ °	′	☿ °	′
1	1	29	1	12	4	30	1	11	2 D	58
6	1	28	1	11	4	29	1	17	3	36
11	1	27	1	10	4 D	26	1	22	3	18
16	1	26	1	10	4	20	1	24	2	25
21	1	25	1	9	4	14	1 A	26	1	20
26	1	24	1	9	4	7	1	25	0 M	19

FEBRVARIVS. 1679.

CONSTITVTIONES LVNARES.

	Occid.	Occid.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Conſtitutiones Planetarum inter ſe.
Dies	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	
1	3 △ 48					11 △ 5	
2							☽ ☊ 9.13
3			1 □ 12	11 □ 20	10 □ 13	17 □ 33	
4		21 △ 31		♎ 29			△ ♄ ☿ 20.37
5	22 ☍ 53		8 △ 47		Occid.	20 ✶ 43	☌ ☉ ☿ 1.37 ☌ ♀ ☿ 21.4 ☌ ☉ ♀
6				0 ✶ 11	0 ✶ 21	Orien.	(15.26. △ ♄ ☿ 8.37 & △ ♄ ☉ 7.
7		3 □ 55					(18
8							
9		6 ✶ 40	12 ☍ 46			18 ☌ 40	
10	3 △ 27			11 ☌ 57	13 ☌ 59		
11				[illegible] 1			
12	3 □ 3						☽ perig.
13		7 ☌ 45	10 △ 9			13 ✶ 56	
14	3 ✶ 26			19 ✶ 32	23 ✶ 36		
15			10 □ 53			14 □ 42	☽ ☋ 3.9 △ ♃ ♂ 14.15
16							
17		16 ✶ 4	14 ✶ 49	3 □ 44	9 □ 22	19 △ 33	
18	12 ☌ 34			♑ 12			
19				15 △ 56	23 △ 10		
20		1 □ 3					
21							
22		12 △ 44	6 ☌ 23			17 ☍ 10	
23	8 ✶ 52						
24							
25	21 □ 17			0 ☌ 51	11 ☍ 33		
26				♋ 15			☽ apog.
27		15 ☍ 44	4 ✶ 55				
28	10 △ 5					1 △ 23	

Digitized by Google

MARTIVS. 1679.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	A.	S.	D.				M.	A.	M.	D.				
	♄ ♊		♃ ♈		♉		☉ ♓			♀ ♓		☿ ♒		☽ ♎		☊ ♒	
Dies	°	′	°	′	° ℞	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	17	18	8	[illegible]	[illegible]	30	11	3	48	16	48	13	47	24 ♎	11	0	36
2	17	20	8	42	[illegible]	22	12	3	50	[illegible]	[illegible]	14	43	6	10	0	33
3	17	22	8	56	2	15	13	3	50	19	18	15	42	18 ♏	21	0	30
4	17	24	9	9	2	8	14	3	48	20	[illegible]	16	43	0	48	0	27
A 5	17	26	9	22	2	2	15	3	44	21	48	17	47	13	33	0	24
6	17	28	9	36	1	57	16	3	38	23	3	18	53	26	39	0	21
7	17	30	9	50	1	52	17	3	30	24	18	20	1	10 ♑	7	0	17
8	17	32	10	4	1	48	18	3	20	25	32	21	11	24	1	0	14
9	17	34	10	17	1	45	19	3	8	26	47	22	24	8 ♒	15	0	11
10	17	36	10	31	1	43	20	2	54	28	2	23	39	23	12	0	8
11	17	39	10	45	1	41	21	2	39	29 ♈	17	24	55	8 ♓	17	0 ♑	5
A 12	17	42	10	59	1	40	22	2	22	0	31	26	13	23	32	0	1
13	17	45	11	13	1 D	39	23	2	3	1	46	27	32	8 ♈	44	29	58
14	17	48	11	27	1	40	24	1	42	[illegible]	[illegible]	28	53	23	47	29	55
15	17	51	11	41	1	41	25	1	18	4	15	0 ♓	16	8 ♉	34	29	52
16	17	54	11	55	1	43	26	0	52	5	30	1	40	22	51	29	49
17	17	57	12	9	1	46	27	0	23	6	45	3	6	6 ♊	36	29	46
18	18	0	12	23	1	50	27	59	52	7	59	4	33	19	55	29	42
A 19	18	3	12	37	1	56	28	59	20	9	14	6	1	2 ♋	52	29	39
20	18	6	12	5	2	1	29	58	46	10	28	7	31	15	27	29	36
21	18	10	13	5	2	7	0 ♈	58	9	11	43	9	2	27 ♌	41	29	33
22	18	14	13	19	2	♉ 14	1	57	30	12	57	10	35	9	47	29	30
23	18	18	13	33	2	22	2	56	50	14	12	12	9	21 ♍	47	29	27
24	18	22	13	47	2	31	3	56	8	15	26	13	44	3	41	29	23
25	18	26	4	1	2	40	4	55	24	16	40	15	21	15	9	29	20
A 26	18	30	14	15	2	50	5	54	38	17	54	17	0	27	20	29	17
27	18	34	14	29	3	0	6	53	50	19	8	18	39	9 ♎	15	29	14
28	18	38	14	43	3	11	7	53	0	20	22	20	20	21	14	29	11
29	18	42	14	57	3	22	8	52	8	21	36	22	3	3 ♏	18	29	7
30	18	46	15	11	3	34	9	51	31	22	50	23	46	15	30	29	4
31	18	50	15	25	3	46	10	50	15	24	14	25	31	27	51	29	1
Latitudo ad diem 1	1	23	1	8	3	57				1	25	0	13				
6	1	22	1	8	3	47				1	22	0	0				
11	1	21	1	7	3	36				1	17	1	36				
16	1	20	1	7	3	24				1	11	2	2				
21	1	19	1	6	3	13				1	4	2	17				
26	1	18	1	6	3	12				0	56	2 A	21				

MARTIVS. 1679.

CONSTITVTIONES LVNARES.

	Occid.	Occid.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Conſtitutiones Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			16 □ 29				☽ ☊ 12.47. □ ♄ ♀ 9.52.
2				12 △ 39		18 □ 19	
3					2 △ 2		
4		16 △ 1	2 △ 29				△ ♄ ☿ 15.52
5	6 ☍ 8			3 □ 0	16 □ 43	8 ✱ 28	
6		23 □ 29		♌ 15			
7				12 ✱ 55			□ ☼ ♄ 10.58
8			12 ☍ 56		2 ✱ 46		
9	14 △ 53	3 ✱ 5					
10						0 ☌ 47	
11	14 □ 47			21 ☌ 30			☽ perig.
12			12 △ 50	♊ 10	12 ☌ 1		△ ♂ ♀ 21.47
13	23 ✱ 36	4 ☌ 1					
14			12 □ 49			9 ✱ 8	☽ ☋ 9. 55
15							
16			15 ✱ 32	5 ✱ 57		17 □ 11	
17	20 ☌ 32	10 ✱ 11			0 ✱ 18		
18				16 □ 12			
19		18 □ 57		♒ 12	13 □ 28	6 △ 49	
20							
21			8 ☌ 53	7 △ 6			
22	17 ✱ 0	7 △ 10			7 △ 4		☌ ♃ ♀ 8.37. △ ☼ ♂ 7.46
23							
24						23 ☍ 41	
25	6 □ 1						☽ apog.
26			11 ✱ 14	18 ☍ 50			□ ♄ ☿ 22.44. ✱ ♄ ♀ 12.21
27	18 △ 46	10 ☍ 41		♉ 4	22 ☍ 4		
28							☽ ☊ 15.45
29			0 □ 8				
30						17 △ 6	
31			11 △ 33				

APRILIS. 1679.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. A.		D.					M. A.		M. A.					
	♄ ♊		♃		♂		☉ ♈			♀ ♈		☿ ♓		☽ ♐		☊ ♎	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	18	54	15	4	3	59	11	49	15	25	19	27	18	10	22	28	58
A 2	18	59	15	54	4	12	12	48	13	26	33	20	7	23	8	28	55
3	19	4	16	8	4	26	13	47	9	27	47	0 ♈	57	6 ♑	10	28	52
4	19	9	16	22	4	40	14	46	3	29	1	2	48	19	31	28	48
5	19	14	16	35	4	55	15	44	55	0 ♉	15	4	41	3 ♒	13	28	45
6	19	19	16	50	5	10	16	43	45	1	29	6	35	17	22	28	42
7	19	24	17	4	5	26	17	42	33	2	44	8	30	1 ♓	56	28	39
8	19	29	17	18	5	42	18	41	19	3	58	10	27	16	49	28	36
A 9	19	34	17	32	5	58	19	40	4	5	12	12	26	1 ♈	53	28	33
10	19	39	17	46	6	15	20	38	47	6	26	14	26	17	1	28	29
11	19	44	18	0	6	32	21	37	27	7	39	16	27	2 ♉	2	28	26
12	19	49	18	14	6	50	22	36	6	8	53	18	29	16	48	28	23
13	19	54	18	28	7	8	23	34	44	10	7	20	33	1 ♊	12	28	20
14	19	59	18	42	7	26	24	33	21	11	21	22	38	15	8	28	17
15	20	4	17	50	7	45	25	31	56	12	35	24	45	28 ♋	36	28	13
A 16	20	10	19	10	8	4	26	30	29	13	48	26	5	11	37	28	10
17	20	16	19	24	8	24	27	29	0	15	2	29 ♉	1	24 ♌	15	28	7
18	20	22	19	38	8	44	28	27	29	16	15	1	9	6	33	28	4
19	20	26	19	52	9	4	29	25	54	17	30	3	17	18 ♍	36	28	1
20	20	2[illegible]	20	6	9	24	0 ♉	24	16	18	43	5	25	0	31	27	58
21	20	40	20	20	9	45	1	22	35	19	57	7	33	12	21	27	54
22	20	46	20	34	10	6	2	20	57	21	10	9	40	24	7	27	51
A 23	20	52	20	4[illegible]	10	27	3	19	15	22	24	11	47	5 ♎	5	27	48
24	20	58	21	2	10	48	4	17	30	23	37	13	53	17	58	27	45
25	21	4	21	16	11	10	5	15	42	24	51	15	57	0 ♏	6	27	42
26	21	11	21	30	11	32	6	13	52	26	4	17	59	12	22	27	38
27	21	17	21	44	11	5[illegible]	7	12	1	29	18	20	1	24	47	27	35
28	21	2[illegible]	21	58	2	18	8	10	9	28	31	21	59	7 ♐	24	27	32
29	21	30	22	12	12	4[illegible]	9	8	16	29	44	23	55	20 ♑	12	27	29
A 30	21	36	22	25	13	5	10	6	22	0 ♊	58	25	46	3	10	27	26

Latitudo ad diem													
1	1	17	1	6	2	50		0	44	2	11		
6	1	15	1	6	2	41		0	33	1	48		
11	1	15	1	6	2	3[illegible]		0	21	1	14		
16	1	14	1	6	2	24		0 S	9	0 S	29		
21	1	13	1	6	2	1		0	4	0	23		
26	1	12	1	6	2	[illegible]		0	17	1	15		

CONSTITVTIONES LVNARES.

	Occid.	Occid.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Conſtitutiones Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	16 ☍ 9	10 △ 9	.	2 △ 58			
2					6 △ 57	12 □ 49	
3		18 □ 14		14 □ 47			
4				♒ 2	17 □ 54		
5		23 ✶ 5	2 ☍ 56	22 ✶ 51		2 ✶ 52	△ ♂ ☿ 3.24
6	3 △ 14	Orien.					☌ ☉ ♃ 3.20
7					1 ✶ 23		
8	4 □ 16						☽ perig. ✶ ☉ ♄ 21.18
9			6 △ 20			19 ☌ 17	□ ♂ ♀ 19.22
10	4 ✶ 14	1 ☌ 13		6 ☌ 14			Eclipſis ☉
11			7 □ 27	♎ 17.	9 ☌ 58		☌ ♃ ☿ 20.40
12							✶ ♄ ☿ 16 8 ☽ ☋ 19.14
13			10 ✶ 27				
14	8 ☌ 42	6 ✶ 32		18 ✶ 7		15 ✶ 51	
15						Occid.	☌ ☉ ☿ 16.20
16		14 □ 37			4 ✶ 36		
17				6 □ 51		11 □ 15	
18			4 ☌ 28	♎ 29	21 □ 34		
19	3 ✶ 47	2 △ 36		23 △ 47			
20						12 △ 7	
21	17 □ 6				17 △ 19		
22							□ ♂ ☿ 5.53 ☽ apog.
23			9 ✶ 14				✶ ♄ ♃ 12.0
24	6 △ 0	6 ☍ 11					☽ ☊ 19.16
25			22 □ 19	11 ☍ 1			Eclipſis ☽
26				♐ 24		12 ☍ 59	
27					5 ☍ 18		
28			9 △ 28				
29	2 ☌ 25	△ 46					
30				13 △ 39			

Digitized by Google

MAIVS. 1679.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	A.	S.	D.				S.	A.	S.	A.				
	♄ ♊		♃ ♈		♂ ♌		☉ ♉			♀ ♊		☿ ♉		☽ ♑		☊ ♎	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	21	42	22	39	13	29	11	4	25	2	11	27	35	16	19	27	23
2	21	49	22	53	13	53	12	2	27	3	24	29	22	29	43	27	19
3	21	55	23	7	14	17	13	0	27	4	38	1 ♊	3	13 ♒	23	27	16
4	22	2	23	21	14	42	13	58	25	5	51	2	40	27	20	27	13
5	22	9	23	35	15	7	14	56	21	7	4	4	14	11 ♓	35	27	10
6	22	16	23	49	15	32	15	54	16	8	17	5	45	26	5	27	7
A 7	22	22	24	2	15	58	16	52	10	9	31	7	13	10 ♈	48	27	4
8	22	29	24	25	16	24	17	50	2	10	44	8	37	25	34	27	0
9	22	36	24	28	16	50	18	47	53	11	57	9	56	10 ♉	21	26	57
10	22	43	24	41	17	16	19	45	42	13	10	11	11	24	57	26	54
11	22	50	24	54	17	43	20	43	29	14	23	12	22	9 ♊	17	26	51
12	22	57	25	7	18	10	21	41	15	15	36	13	29	23	13	26	48
13	23	4	25	20	18	37	22	39	0	16	49	14	32	6 ♋	43	26	44
A 14	23	11	25	33	19	4	23	36	44	18	2	15	31	19	49	26	41
15	23	18	25	46	19	32	24	34	27	19	15	16	25	2 ♌	32	26	38
16	23	25	25	59	19	59	25	32	9	20	28	17	15	14	54	26	35
17	23	32	26	12	20	27	26	29	50	21	41	18	0	26 ♍	59	26	32
18	23	39	26	24	20	55	27	27	30	22	54	18	40	8	50	26	29
19	23	46	26	37	21	23	28	25	9	24	6	19	16	20 ♎	36	26	25
20	23	53	26	50	21	51	29	22	47	25	19	19	48	2	23	26	22
A 21	24	0	27	2	22	19	0 ♊	20	24	26	32	20	15	14	16	26	19
22	24	7	27	15	22	48	1	17	59	27	44	20	37	26	16	26	16
23	24	14	27	28	23	17	2	15	33	28 ♋	57	20	55	8 ♏	27	26	13
24	24	21	27	41	23	46	3	13	5	0	9	21	8	20	57	26	10
25	24	28	27	53	24	15	4	10	35	1	21	21	16	3 ♐	39	26	6
26	24	36	28	6	24	44	5	8	3	2	34	21	20	16	35	26	3
27	24	43	28	18	25	14	6	5	30	3	46	21 ℞	19	29 ♑	44	26	0
A 28	24	50	28	31	25	44	7	2	56	4	58	21	13	13	6	25	57
29	24	57	28	43	26	14	8	0	20	6	11	21	4	26 ♒	37	25	54
30	25	5	28	55	26	44	8	57	43	7	23	20	50	10	16	25	50
31	25	12	29	8	27	15	9	55	5	8	35	20	33	24	5	25	47
Latitudo ad diem 1	1	12	1	6	2	0				0	30	2	2				
6	1	11	1	7	1	53				0	42	2 D	19				
11	1	10	1	7	1	46				0	54	2	22				
16	1	10	1	7	1	40				1	6	2	2				
21	1	9	1	8	1	33				1	17	1	17				
26	1	9	1	8	1	27				1	26	0 M	11				

CONSTITVTIONES LVNARES.

	Occid.	Orien.	Occid.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Conſtitutiones Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		11 □ 33				23 △ 17	
2				23 □ 17	7 △ 7		
3	14 △ 48	17 ✱ 2	1 ☍ 36	♌ 14			
4					15 □ 41	10 □ 5	
5	17 □ 36			5 ✱ 57			☽ perig. □ ☉ ♂ 8.0
6					21 ✱ 43	17 ✱ 32	
7	18 ✱ 57	23 ☌ 21	8 △ 39				
8							☽ ☋ 2 19
9			10 □ 59	14 ☌ 52			
10				♈ 0			
11	20 ☌ 4		15 ✱ 1		9 ☌ 38	5 ☌ 46	
12		3 ✱ 26					
13							
14		11 □ 0		7 ✱ 45			
15							✱ ♂ ♀ 8.52
16	17 ✱ 5	22 △ 31	10 ☌ 30	22 □ 58	11 ✱ 16	4 ✱ 59	
17				♌ 21			
18						21 □ 8	☌ ♄ ♀ 16.37
19	6 □ 31			17 △ 21	7 □ 57		☽ apog.
20							
21	19 △ 39		16 ✱ 47			12 △ 21	☽ ☊ 0.0
22		1 ☍ 58			3 △ 13		
23							
24			5 □ 32				
25				1 ☌ 3			✱ ♄ ♂ 14.52
26	13 ☍ 46	21 △ 19	15 △ 28	♍ 21		10 ☍ 29	
27					7 ☍ 57		
28							
29		3 □ 45		21 △ 33			
30						17 △ 59	
31	1 △ 56	8 ✱ 49	5 ☍ 39				

Digitized by Google

IVNIVS. 1679.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	A.	S.	D.				S.	A.	M.	D.				
	♄ ♊		♃ ♈		♂ ♌		☉ ♊			♀ ♋		☿ ♊		☽ ♓		☊ ♎	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	° R	′	°	′	°	′
1	25	19	29	20	27	45	10	52	26	9	47	20	12	8	2	25	44
2	25	27	29	32	28	16	11	49	47	10	59	19	49	22	6	25	41
3	25	34	29	44	28	47	12	47	8	12	11	19	22	6 ♈	16	25	38
A 4	25	41	29	56	29	18	13	44	28	13	23	18	52	20	32	25	35
5	25	49	0 ♉	8	29 ♍	49	14	41	47	14	35	18	21	4 ♉	54	25	31
6	25	56	0	20	0	20	15	39	6	15	47	17	49	19	15	25	28
7	25	4	0	32	0	51	16	36	25	16	59	17	16	3 ♊	27	25	25
8	25	11	0	43	1	22	17	33	43	18	11	16	43	17	30	25	22
9	26	19	0	54	1	53	18	31	0	19	23	16	10	1 ♋	15	25	19
10	26	26	1	5	2	25	19	28	17	20	35	15	38	14	41	25	16
A 11	26	34	1	16	2	56	20	25	33	21	47	15	7	27	42	25	12
12	26	41	1	27	3	28	21	22	48	22	58	14	38	10 ♌	22	25	9
13	26	49	1	38	4	0	22	20	2	24	10	14	11	22	45	25	6
14	26	56	1	49	4	32	23	17	16	25	21	13	48	4 ♍	51	25	3
15	27	4	2	0	5	4	24	14	29	26	33	13	28	16	46	25	0
16	27	11	2	11	5	36	25	11	42	27	44	13	14	28	34	24	56
17	27	19	2	22	6	9	26	8	55	28	55	13	0	10 ♎	23	24	53
A 18	27	26	2	33	6	42	27	6	8	0 ♌	7	12	52	22	14	24	50
19	27	34	2	44	7	15	28	3	20	1	18	12 D	49	4 ♏	15	24	47
20	27	41	2	55	7	48	29	0	32	2	29	12	51	16	31	24	44
21	27	49	3	6	8	21	29 ♋	57	44	3	40	12	56	29	4	24	41
22	27	56	3	16	8	54	0	54	55	4	51	13	6	12 ♐	0	24	37
23	28	4	3	26	9	27	1	52	5	6	2	13	22	25	15	24	34
24	28	11	3	36	10	0	2	49	15	7	13	13	41	8 ♑	47	24	31
A 25	28	19	3	46	10	34	3	46	25	8	24	14	5	22	34	24	28
26	28	26	3	56	11	7	4	43	35	9	35	14	34	6 ♒	33	24	25
27	28	34	4	6	11	41	5	40	45	10	46	15	8	20	38	24	21
28	28	41	4	16	12	15	6	37	55	11	57	15	47	4 ♓	49	24	18
29	28	49	4	26	12	49	7	35	5	13	7	16	29	18	58	24	15
30	28	56	4	36	13	23	8	32	15	14	18	17	16	3 ♈	3	24	12

Latitudo ad diem	♄ °	′	♃ °	′	♂ °	′	♀ °	′	☿ °	′
1	1	8	1	8	1	20	1	36	1	29
6	1	8	1	9	1	14	1	42	2	51
11	1	7	1	9	1	9	1	47	3 D	54
16	1	7	1	10	1	3	1	50	4 A	26
21	1	6	1	10	0	58	1	50	4	25
26	[illegible]	6	1	11	0	54	1	[illegible]	[illegible]	55

IVNIVS. 1679.

CONSTITVTIONES LVNARES.

	Occid.	Orien.	Occid.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Conſtitutiones Planetarum inter ſe.
Dies	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	
1				5 □ 12	3 △ 16	20 □ 12	
2	5 □ 43			♋ 14			☽ perig.
3				11 ✶ 45	10 □ 52	20 ✶ 43	
4	8 ✶ 41	15 ☌ 55	15 △ 1				☽ ☋ 8.24.
5					17 ✶ 40		
6			19 □ 26				♂ apog. eccen. △ ♃ ♂ 0.0
7						22 ☌ 41	
8	15 ☌ 18	23 ✶ 23		0 ☌ 7			
9			1 ✶ 11	♍ 21			
10					11 ☌ 59		
11		6 □ 51					
12				23 ✶ 7		7 ✶ 59	
13	8 ✶ 8	17 △ 53	23 ☌ 21				
14						17 □ 33	
15	21 □ 10			16 □ 32	22 ✶ 7		
16				♊ 28			☽ apog.
17						5 △ 16	
18	10 △ 30	20 ☍ 55		10 △ 34	17 □ 28		☾ ☊ 5.10. ☌ ☉ ♄ 9 48.
19	Orien.		6 ✶ 10				♄ in perig. eccen.
20							☌ ♃ ♀ 10.24
21			18 □ 0		9 △ 24		
22						2 ☍ 2	
23	5 ☍ 3	14 △ 42		12 ☍ 37			
24			2 △ 13	♈ 22			
25		19 □ 28					
26					5 ☍ 35	14 △ 16	
27	13 △ 32	23 ✶ 4					
28			13 ☍ 8	3 △ 18		19 □ 34	
29	16 □ 55						
30				10 □ 3	20 △ 59		☽ perig.
				♒ 25			

I V L I V S. 1679.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	A.	S.	D.				S.	D.	M.	A.				
	♄ ♊		♃ ♉		♂ ♍		☉ ♋			♀ ♌		☿ ♊		☽ ♈		☊ ♎	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	29	4	4	45	13	57	9	29	25	15	28	18	9	17 ♉	6	24	9
A! 2	29	11	4	54	14	32	10	26	35	16	39	19	5	1	7	24	6
3	29	19	5	3	15	7	11	23	46	17	49	20	5	15	5	24	2
4	29	26	5	12	15	42	12	20	57	18	59	21	10	28	59	23	59
5	29	34	5	21	16	17	13	18	8	20	10	22	19	12 ♊	44	23	56
6	29	41	5	30	16	52	14	15	19	21	20	23	33	26	20	23	53
7	29	49	5	39	17	27	15	12	31	22	50	24	50	9 ♋	45	23	50
8	29 ♋	56	5	48	18	2	16	9	43	23	40	26	12	22	55	23	47
A 9	0	3	5	57	18	37	17	6	55	24	50	27	38	5 ♌	49	23	43
10	0	11	6	5	19	12	18	4	7	26	0	29 ♋	7	18	24	23	40
11	0	18	6	13	19	47	19	1	20	27	10	0	41	0 ♍	43	23	37
12	0	25	6	21	20	22	19	58	33	28	20	2	19	12	47	23	34
13	0	32	6	29	20	57	20	55	47	29 ♍	30	4	0	24 ♎	42	23	31
14	0	40	6	37	21	32	21	53	1	0	39	5	44	6	28	23	27
15	0	47	6	45	22	8	22	50	15	1	49	7	32	18	16	23	24
A 16	0	54	6	53	22	43	23	47	30	2	58	9	24	0	6	23	21
17	1	1	7	1	23	19	24	44	46	4	8	11	18	12	8	23	18
18	1	9	7	9	23	55	25	42	3	5	17	13	15	24	24	23	15
19	1	16	7	16	24	31	26	39	21	6	26	15	15	7 ♐	0	23	12
20	1	23	7	23	25	7	27	36	39	7	35	17	16	20	0	23	8
21	1	30	7	30	25	43	28	33	57	8	44	19	20	3 ♑	25	23	5
22	1	37	7	37	26	19	29 ♌	31	16	9	53	21	25	17	11	23	2
A 23	1	44	7	44	26	55	0	28	35	11	2	23	31	1 ♒	18	22	59
24	1	51	7	51	27	31	1	25	55	12	11	25	38	15	43	22	56
25	1	58	7	57	28	8	2	23	16	13	20	27	45	0 ♓	17	22	53
26	2	5	8	3	28	44	3	20	38	14	28	29	52	14	52	22	49
27	2	12	9	9	29	21	4	18	1	15	36	1 ♌	59	29 ♈	24	22	46
28	2	19	9	15	29 ♎	58	5	15	25	16	45	4	6	13	46	22	43
29	2	26	9	21	0	35	6	12	50	17	54	6	12	27 ♉	57	22	40
A 30	2	32	9	27	1	12	7	10	16	19	2	8	17	11	55	22	37
31	2	39	9	33	1	49	8	7	43	20	10	10	21	25	40	22	33
Latitudo ad diem 1	1	5	1	11	0	49				1	45	3	7				
6	1	5	1	12	0	44				1	40	2	6				
11	1	4	1	12	0	40				1	32	1 S	1				
16	1	4	1	13	0	35				1	21	0	2				
21	1	4	1	14	0	31				1	9	0	55				
26	1	3	1	14	0	27				0	54	1 D	28				

IVLIVS. 1679.

CONSTITVTIONES LVNARES.

	Orien.	Orien.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Conſtitutiones Planetarū inter ſe.
Dies	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	
1	20 * 40					1 * 56	☽ ☋ 12.2
2		6 ☌ 34		17 * 12			
3			0 △ 4		5 □ 9		
4							
5			6 □ 33		14 * 21	18 ☌ 36	
6	6 ☌ 3	16 * 35					
7			14 * 41	10 ☌ 43			
8				♓ 26			
9		0 □ 15					
10	23 * 11				16 ☌ 22	23 * 56	☌ ♄ ☿ 17.39
11		11 △ 4					
12			15 ☌ 56	16 * 36			
13	12 □ 2					22 □ 15	* ♂ ☉ 1.20
14							* ♃ ♀ 12.43 * ♄ ♀ 0.23
15				10 □ 5			☽ apog. ☽ ☊ 10.22
16	1 △ 37	13 ☍ 41		♓ 23	6 * 20	22 △ 2	
17			23 * 0				
18				2 △ 41	22 □ 49		
19							△ ♃ ♀ 19.21
20	20 ☍ 33		9 □ 35				
21		7 △ 11			10 △ 7		
22			16 △ 13	22 ☍ 29		8 ☍ 28	
23		10 □ 48		♎ 7			
24							
25	2 △ 48	12 * 42			3 ☍ 45		* ♂ ☿ 6.4
26			23 ☍ 55				
27	4 □ 43			8 △ 46		5 △ 4	☽ perig.
28							☽ ☋ 15.6
29	7 * 46	18 ☌ 0		15 □ 14		16 □ 20	☌ ☉ ☿ 0.18
30				♋ 20	13 △ 31	Occid.	
31			11 △ 24	23 * 42			□ ☉ ♃ 11.54

A V G V S T V S. 1679.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. A.		S. D.				,	D.		S. D.				
	♄ ♋		♃ ♉		♂ ♎		☉ ♌			♀ ♍		☿ ♌		☽ ♊		☊ ♎	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	2	46	8	38	2	26	9	5	11	21	18	12	24	9	14	22	30
2	2	53	8	43	3	3	10	2	40	22	26	14	27	22	23	22	27
3	2	59	8	48	3	40	11	0	10	23	33	16	29	5 ♋	44	22	24
4	3	5	8	53	4	17	11	57	41	24	41	18	28	18	47	22	21
5	3	12	8	58	4	55	12	55	14	25	48	20	26	1 ♌	38	22	18
A 6	3	18	9	3	5	32	13	52	48	26	55	22	22	14	13	22	14
7	3	24	9	7	6	10	14	50	23	28	2	24	17	26 ♍	36	22	11
8	3	31	9	11	6	48	15	47	59	29 ♎	9	26	10	8	49	22	8
9	3	37	9	15	7	26	16	45	36	0	15	28	2	20 ♎	51	22	5
10	3	43	9	19	8	4	17	43	14	1	22	29	52	2	45	22	2
11	3	49	9	23	8	42	18	40	53	2	28	1 ♍	41	14	34	21	59
12	3	55	9	27	9	20	19	38	33	3	35	3	28	26	24	21	55
A 13	4	1	9	30	9	58	20	36	15	4	41	5	13	8 [illegible]	19	21	52
14	4	7	9	33	10	36	21	33	59	5	47	6	57	20	24	21	49
15	4	13	9	36	11	14	22	31	44	6	52	8	40	2 ♐	36	21	46
16	4	19	9	39	11	52	23	29	30	7	58	10	21	15	3	21	43
17	4	25	9	42	12	30	24	27	17	9	3	12	1	27 ♑	57	21	39
18	4	3	9	45	13	9	25	25	6	10	19	13	39	11	20	21	36
19	4	37	9	47	13	47	26	22	56	11	14	15	16	25 ♒	0	21	33
A 20	4	43	9	49	14	26	27	20	47	12	18	16	52	9	32	21	30
21	4	49	9	51	15	5	28	18	39	13	23	18	26	24 ♓	10	21	27
22	4	55	9	53	15	44	29 ♍	16	33	14	28	19	59	9	3	21	24
23	5	1	9	55	16	23	0	14	29	15	32	21	31	24 ♈	3	21	20
24	5	6	9	56	17	2	1	12	28	16	36	23	2	8	58	21	17
25	5	11	9	57	17	41	2	10	29	17	40	24	31	23 ♉	42	21	14
26	5	16	9	58	18	20	3	8	31	18	43	25	58	8	10	21	11
A 27	5	21	9	59	18	59	4	6	35	19	47	27	24	22 ♊	19	21	8
28	5	26	10	0	19	38	5	4	41	20	50	28	48	6	4	21	5
29	5	31	10	0	20	18	6	2	49	21	53	0 ♎	11	19 ♋	30	21	1
30	5	36	10	1	20	57	7	0	58	22	55	1	33	2	40	20	58
31	5	41	10	1	21	37	7	59	5	23	58	2	53	15	34	20	55
Latitudo ad diem 1	1	3	1	15	0	22				0	33	1	44				
6	1	3	1	16	0	18				0 M	13	1	37				
11	1	3	1	17	0	14				0	8	1	18				
16	1	3	1	18	0	10				0	31	0	49				
21	1	3	1	19	0 M	6				0	56	0	13				
26	1	3	1	19	0	2				1	22	0 M	27				

AVGVSTVS. 1679.

CONSTITVTIONES LVNARES.

	Orien.	Orien.	Occid.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Conſtitutiones Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1					23 □ 46	6 ✱ 45	□ ♄ ♂ 16.0
2	19 ☌ 3		20 □ 3				
3		5 ✱ 41					
4					12 ✱ 4		
5		14 □ 5	6 ✱ 36	23 ☌ 19			
6				♎ 27		18 ☌ 41	
7	13 ✱ 30						
8		0 △ 44					
9					20 ☌ 55		
10	1 □ 59		11 ☌ 25				☽ apog.
11				9 ✱ 5			☾ ☊ 14.59
12	15 △ 16					16 ✱ 57	✱ ♄ ☿ 6.33 □ ♄ ♀ 8.0
13		2 ☍ 22					
14				2 □ 30			
15			17 ✱ 32	♐ 10	9 ✱ 1	17 □ 59	△ ♃ ☿ 13.43
16				16 △ 59			
17	11 ☍ 41	21 △ 9			21 □ 41		
18			3 □ 18			4 △ 33	
19							
20		0 □ 31	8 △ 25		4 △ 54		
21	17 △ 18			7 ☍ 9			
22		1 ✱ 20		♓ 8		19 ☍ 30	
23	17 □ 45						
24			13 ☍ 43		13 ☍ 22		☽ perig. ☽ ☋ 19.57
25	19 ✱ 10			15 △ 4			☌ ♂ ♀ 1.0
26		3 ☌ 3					
27				22 □ 8		9 △ 53	
28				♉ 0			✱ ☉ ♄ 9.39
29			1 △ 33		4 △ 43	21 □ 44	
30	5 ☌ 30	13 ✱ 40		8 ✱ 44			
31			12 □ 2		17 □ 15		

Digitized by Google

SEPTEMBER. 1679.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. A.		M. D.					M. D.		M. D.					
	♄ ♋		♃ ♉		♂ ♎		☉ ♍			♀ ♎		☿ ♎		☽ ♋		☊ ♎	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	5	46	10 ℞	1	22	17	8	57	20	25	0	4	12	28 ♌	17	20	52
2	5	51	10	1	22	57	9	55	34	26	2	5	28	10	46	20	49
A 3	5	56	10	1	23	37	10	53	51	27	3	6	43	23 ♍	6	20	45
4	6	1	10	0	24	17	11	52	10	28	4	7	56	5	17	20	42
5	6	6	10	0	24	57	12	50	30	29 ♏	5	9	8	17	20	20	39
6	6	10	9	59	25	37	13	48	51	0	6	10	18	29	18	20	36
7	6	14	9	58	26	17	14	47	14	1	6	11	26	11 ♎	11	20	33
8	6	18	9	57	26	57	15	45	39	2	6	12	31	22	59	20	30
9	6	26	9	55	27	38	16	44	6	3	6	13	35	4 ♏	51	20	26
A 10	6	26	9	53	28	18	17	42	35	4	6	14	37	16	46	20	23
11	6	30	9	51	28	59	18	41	6	5	5	15	36	28 ♐	46	20	20
12	6	34	9	49	29	39	19	39	38	6	4	16	32	10	56	20	17
13	6	38	9	47	0 ♏	20	20	38	12	7	3	17	24	23 ♑	26	20	14
14	6	42	9	45	1	0	21	36	48	8	1	18	14	6	21	20	11
15	6	46	9	42	1	41	22	35	27	8	59	19	0	19 ♒	43	20	7
16	6	50	9	39	2	21	23	34	8	9	56	19	43	3	31	20	4
A 17	6	54	9	36	3	2	24	32	52	10	52	20	23	17 ♓	43	20	1
18	6	58	9	33	3	42	25	31	36	11	48	20	58	2	19	19	58
19	7	1	9	30	4	23	26	30	22	12	43	21	29	17 ♈	18	19	55
20	7	4	9	27	5	4	27	29	9	13	38	21	55	2	32	19	51
21	7	7	9	23	5	45	28	27	58	14	32	22	15	17 ♉	45	19	48
22	7	10	9	19	6	26	29	26	49	15	26	22	30	2	48	19	45
23	7	13	9	15	7	7	0 ♎	25	42	16	19	22	39	17 ♊	35	19	42
A 24	7	16	9	11	7	48	1	24	38	17	12	22	42	1	59	19	39
25	7	19	9	6	8	29	2	23	37	18	4	22 ℞	36	15	59	19	36
26	7	22	9	3	9	10	3	22	39	18	56	22	24	29	30	19	32
27	7	25	8	56	9	51	4	21	43	19	47	22	5	12 ♋	36	19	29
28	7	28	8	51	10	33	5	20	49	20	37	21	40	25	23	19	26
29	7	30	8	46	11	14	6	19	57	21	27	21	5	7 ♌	51	19	23
30	7	32	8	41	11	56	7	19	7	22	16	20	23	20	8	19	20
Latitudo ad diem 1	1	3	1	20	0	2				1	54	1	18				
6	1	3	1	21	0	6				2	22	2	1				
11	1	3	1	22	0	9				2	50	2	41				
16	1	3	1	22	0	12				3	18	3	15				
21	1	3	1	23	0	16				3	46	3	A 39				
26	1	3	1	23	0	19				4	13	3	41				

SEPTEMBER. 1679.

CONSTITVTIONES LVNARES.

	Orien. ♄	Orien. ♃	Occid. ♂	☉	Occid. ♀	Occid. ☿	Conſtitutiones Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		1 □ 27				12 ✶ 40	
2							□ ♄ ☿ 7.53 △ ☉ ♃ 2.15
3			1 ✶ 5		8 ✶ 30		
4	1 ✶ 28	9 △ 24		14 ☌ 16			
5				♌ 5			
6	13 □ 57						☽ apog.
7						0 ☌ 34	☾ ☊ 18.58
8			8 ☌ 31		20 ☌ 8		
9	3 △ 4	10 ☍ 10					
10				2 ✶ 3			
11							
12				18 □ 10		11 ✶ 29	△ ♄ ♀ 13.20
13			13 ✶ 31	♍ 25			
14	0 ☍ 41	6 △ 35			3 ✶ 14	22 □ 38	
15			2 □ 9	5 △ 35			☍ ♃ ♀ 17.12
16		10 □ 21			11 □ 36		
17						4 △ 35	
18	7 △ 26	11 ✶ 30	2 △ 19		16) 6		
19				15 ☍ 34			
20	7 □ 10			♍ 0			☽ perig.
21						7 ☍ 18	☽ ☋ 3.16
22	7 ✶ 6	10 ☌ 32	6 ☍ 11		21 ☍ 49		
23				22 △ 59			△ ♄ ♂ 3.47
24							
25						11 △ 35	☌ ♃ ♂ 19.18
26	15 ☌ 33	17 ✶ 22	18 △ 43	7 □ 48			
27				♉ 22	13 △ 33	17 □ 15	
28				20 ✶ 49			
29		1 □ 47	7 □ 1				
30					4 □ 32	0 ✶ 32	□ ☉ ♄ 5.25

Digitized by Google

OCTOBER. 1679.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. A.		M. D.					M. D.		M. A.					
	♄ ♋		♃ ♉		♂ ♏		☉ ♎			♀ ♏		☿ ♎		☽ ♍		☊ ♎	
Dies	°	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	° ℞	′	°	′	°	′
A 1	7	34	8	36	12	38	8	18	18	23	4	19	33	2	16	19	16
2	7	36	8	30	13	20	9	17	31	23	51	18	36	14	18	19	13
3	7	38	8	24	14	2	10	16	47	24	37	17	34	26 ♎	16	19	10
4	7	40	8	18	14	44	11	16	6	25	22	16	26	8	10	19	7
5	7	42	8	12	15	26	12	15	27	26	6	15	15	19 ♏	59	19	4
6	7	44	8	6	16	8	13	14	49	26	49	14	3	1	50	19	1
7	7	46	8	0	16	50	14	14	12	27	32	12	51	13	45	18	57
A 8	7	47	7	54	17	33	15	13	37	28	13	11	41	25	46	18	54
9	7	48	7	48	18	15	16	13	5	28	54	10	37	7 ♐	53	18	51
10	7	49	7	42	18	58	17	12	35	29 ♐	34	9	39	20	0	18	48
11	7	50	7	35	19	41	18	12	7	0	13	8	47	2 ♑	43	18	45
12	7	51	7	28	20	23	19	11	41	0	51	8	6	15	34	18	42
13	7	52	7	21	21	6	20	11	17	1	27	7	36	28 ♒	45	18	38
14	7	53	7	14	21	49	21	10	55	2	2	7	16	12	20	18	35
A 15	7	54	7	7	22	32	22	10	35	2	34	7 D	8	26 ♓	24	18	32
16	7	55	7	0	23	15	23	10	18	3	5	7	10	10	53	18	29
17	7	55	6	53	23	58	24	10	2	3	35	7	22	25 ♈	44	18	26
18	7	56	6	46	24	41	25	9	48	4	4	7	47	10	51	18	22
19	7	56	6	39	25	24	26	9	36	4	31	8	21	26 ♉	7	18	19
20	7	57	6	32	26	7	27	9	25	4	56	9	3	11	16	18	16
21	7	57	6	25	26	50	28	9	16	5	19	9	55	26 ♊	15	18	13
A 22	7	℞ 57	6	18	27	33	29 ♏	9	9	5	41	10	54	10	51	18	10
23	7	57	6	11	28	16	0	9	5	6	1	11	58	25 ♋	0	18	7
24	7	56	6	4	28	59	1	9	4	6	19	13	8	8	40	18	3
25	7	56	5	57	29 ♐	43	2	9	6	6	35	14	23	21 ♌	52	18	0
26	7	55	5	49	0	26	3	9	9	6	49	15	42	4	40	17	57
27	7	55	5	41	1	10	4	9	13	7	1	17	4	17	8	17	54
28	7	54	5	33	1	53	5	9	18	7	10	18	30	29	19	17	51
A 29	7	53	5	25	2	37	6	9	26	7	17	19	58	11 ♍	21	17	48
30	7	52	5	17	3	21	7	9	36	7	23	21	28	23	15	17	44
31	7	51	5	9	4	5	8	9	47	7	26	23	1	5 ♎	6	17	41
Latitudo ad diem 1	1	3	1	24	0	22				4 A	37	3	10				
6	1	3	1	24	0	25				4	0	1	55				
11	1	3	1	24	0	28				5	20	0 S	15				
16	1	3	1	24	0	31				5	35	1	9				
21	1	3	1	24	0	34				5	44	1	55				
26	1	3	1	24	0	27				5	46	2 D	6				

OCTOBER. 1679.

CONSTITVTIONES LVNARES.

	Orien.	Orien.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Conſtitutiones Planetarum inter ſe.
Dies	H l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	10 ✶ 36	12 △ 31	21 ✶ 57				
2					20 ✶ 28		
3	22 □ 59						(22.9
4				6 ☌ 52		15 ☌ 17	Eclipſis ☉. ☽ apog. ☽ ☊
5				♉ 11			
6	11 △ 55	12 ☍ 31					
7			6 ☌ 33				
8					5 ☌ 9		
9				17 ✶ 44		4 ✶ 57	✶ ♄ ♃ 0.0
10							
11	9 ☍ 35	9 △ 0				10 □ 45	
12			9 ✶ 16	7 □ 9			
13		15 □ 4		♉ 28	4 ✶ 59	15 △ 16	
14			17 □ 3	16 △ 15			
15	17 △ 25	17 ✶ 37			10 □ 35		
16			21 △ 0				
17	19 □ 23				12 △ 52	19 ☍ 0	(49. □ ♄ ☿ 6 21
18							Eclipſis ☽. ☽ perig. ☽ ☋ 11.
19	18 ✶ 44	16 ☌ 34		0 ☍ 4			
20				♑ 0			
21			1 ☍ 1		15 ☍ 17		
22						0 △ 5	
23	22 ☌ 43	19 ✶ 29		9 △ 46			
24						8 □ 58	
25			15 △ 36	20 □ 55			
26		9 □ 49		[illegible] 26	4 △ 12	23 ✶ 51	
27							
28	17 ✶ 6	12 △ 18	5 □ 27	12 ✶ 42	15 □ 49		☍ ☉ ♃ 8.22
29		Occid.					
30			21 ✶ 50				△ ☉ ♄ 16.38
31	5 □ 35				4 ✶ 45		

Digitized by Google

NOVEMBER. 1679.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	A.	M.	D.				M.	A.	S.	D.				
	♄ ♋		♃ ♉		♂ ♐		☉ ♏			♀ ♐		☿ ♎		☽ ♎		☊ ♎	
Dies	° ℞	'	° ℞	'	°	'	°	'	''	° ℞	'	°	'	°	'	°	'
1	7	50	5	1	4	49	9	10	0	7	27	24	35	16	54	17	38
2	7	49	4	53	5	33	10	10	14	7	25	26	10	28	46	17	35
3	7	48	4	45	6	17	11	10	31	7	21	27	46	10 ♏	44	17	32
4	7	47	4	37	7	1	12	10	50	7	14	29	23	22	48	17	28
A 5	7	45	4	29	7	45	13	11	10	7	5	1 ♏	0	4 ♐	59	17	25
6	7	43	4	21	8	29	14	11	31	6	53	2	37	17	19	17	22
7	7	41	4	14	9	13	15	11	53	6	30	4	14	29 ♑	50	17	19
8	7	39	4	7	9	57	16	12	16	6	21	5	51	12	33	17	16
9	7	37	4	0	10	41	17	12	40	6	2	7	28	25 ♒	29	17	13
10	7	35	3	53	11	26	18	13	5	5	40	9	5	8	40	17	9
11	7	33	3	46	12	10	19	13	33	5	17	10	42	22 ♓	6	17	6
A 12	7	31	3	39	12	55	20	14	4	4	52	12	19	5	57	17	3
13	7	29	3	32	13	39	21	14	38	4	24	13	56	20 ♈	8	17	0
14	7	27	3	25	14	24	22	15	14	3	54	15	33	4	39	16	57
15	7	24	3	18	15	9	23	15	52	3	23	17	9	19 ♉	29	16	54
16	7	21	3	11	15	54	24	16	32	2	51	18	46	4	33	16	50
17	7	18	3	4	16	39	25	17	13	2	17	20	22	19 ♊	35	16	47
18	7	15	2	57	17	24	26	17	55	1	41	21	58	4	25	16	44
A 19	7	12	2	51	18	9	27	18	38	1	6	23	34	19 ♋	0	16	41
20	7	9	2	45	18	54	28	19	22	0 ♏	29	25	10	3	13	16	38
21	7	6	2	39	19	39	29 ♐	20	7	29	53	26	45	16 ♌	59	16	34
22	7	3	2	33	20	24	0	20	54	29	16	28	20	0	19	16	31
23	7	0	2	27	21	9	1	21	43	28	39	29	55	13	14	16	28
24	6	57	2	21	21	55	2	22	33	28	3	1 ♐	30	25	45	16	25
25	6	54	2	15	22	40	3	23	24	27	28	3	5	7 ♍	56	16	22
A 26	6	50	2	9	23	26	4	24	16	26	53	4	39	19	56	16	19
27	6	46	2	4	24	11	5	25	9	26	19	6	14	1 ♎	48	16	15
28	6	42	1	59	24	57	6	26	3	25	46	7	48	13	36	6	12
29	6	38	1	54	25	42	7	26	59	25	15	9	22	25 ♏	26	16	9
30	6	34	1	49	26	28	8	27	56	24	47	10	56	7	21	16	6
Latitudo ad dies 1	1	3	1	23	0	40				5	34	1	51				
6	1	3	1	23	0	42				5	9	1	23				
11	1	3	1	22	0	45				4	29	0	52				
16	1	3	1	21	0	47				3	32	0 M	18				
21	1	3	1	20	0	49				2	23	0	16				
26	1	3	1	19	0	51				1 S	6	0	47				

NOVEMBER. 1679.

CONSTITVTIONES LVNARES.

	Orien.	Occid.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Conſtitutiones Planetaru inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1						17 ☌ 56	☽ perig. ☽☊ 1.29
2	18 △ 8	12 ☍ 8					
3				0 ☌ 57			
4				♑ 29			☌ ♂ ♀ 5.53
5			5 ☌ 43		4 ☌ 1		
6							
7	14 ☍ 47	8 △ 14				9 ✶ 31	☌ ♃ ☿ 0.0
8				7 ✶ 21			
9		15 □ 22			18 ✶ 41		△ ♄ ☿ 2.11
10			5 ✶ 14	18 □ 26		0 □ 51	
11		20 ✶ 3		♋ 10	22 □ 11		
12	2 △ 39		12 □ 26			12 △ 10	
13				1 △ 58	22 △ 48		
14	4 □ 31		16 △ 37				☽ perig. ☽☋ 19.50
15		21 ☌ 50					
16	4 ✶ 27						
17			22 ☌ 31	9 ☍ 54	19 ☍ 46	1 ☍ 25	
18				♌ 8			
19		23 ✶ 13					
20	6 ☌ 20						
21					22 △ 12	19 △ 57	☌ ☉ ♀ 8.8
22		4 □ 7		0 △ 4	Orien.		
23			16 △ 10				
24	22 ✶ 17	13 △ 5		14 □ 14	4 □ 19	13 □ 1	
25				♎ 3			
26			9 □ 43		13 ✶ 25		
27	10 □ 3			8 ✶ 3		10 ✶ 16	
28							☽ apog. ☽☊ 5.15
29	22 △ 26	12 ☍ 56	0 ✶ 34				
30							

Digitized by Google

DECEMBER. 1679.

MOTUS DIURNUS PLANETARUM.

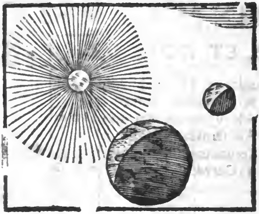
	M. A.		M. A.		M. D.					S. A.		M. D.					
	♄ ♋		♃ ♓		♂ ♐		☉ ♐			♀ ♏		☿ ♐		☽ ♏		☊ ♎	
Dies	o ℞	′	o ℞	′	o	′	o	′	″	o ℞	′	o	′	o	′	o	′
1	6	30	1	44	27	14	9	28	55	14	22	12	30	19 ♐	23	16	3
2	6	26	1	39	27	59	10	29	54	22	58	14	4	1	37	15	59
A 3	6	22	1	35	28	45	11	30	54	23	35	15	38	14	3	15	56
4	6	18	1	31	29	31	12	31	55	22	13	17	12	26	40	15	53
5	5	14	1	27	0 ♑	17	13	32	56	22	53	18	46	9 ♑	30	15	50
6	6	9	1	23	1	3	14	33	58	22	35	20	20	22	33	15	47
7	6	5	1	19	1	49	15	35	0	22	21	21	54	5 ♒	45	15	44
8	6	1	1	16	2	35	16	36	2	22	9	23	28	19	7	15	40
9	5	56	1	13	3	21	17	37	5	22	0	25	2	2 ♓	40	15	37
A 10	5	52	1	10	4	7	18	38	8	21	54	26	36	16	24	15	34
11	5	48	1	7	4	53	19	39	12	21 Di	51	28	10	0 ♈	23	15	31
12	5	43	1	4	5	39	20	40	17	21	52	29	44	14	38	15	28
13	5	39	1	1	6	25	21	41	23	21	54	1 ♑	18	29 ♉	4	15	25
14	5	35	0	59	7	11	22	42	30	21	57	2	52	13	38	15	21
15	5	30	0	57	7	57	23	43	38	22	3	4	26	28 ♊	16	15	18
16	5	26	0	55	8	43	24	44	47	22	12	6	0	12	49	15	15
A 17	5	21	0	53	9	29	25	45	56	22	23	7	34	27 ♋	10	15	12
18	5	16	0	51	10	16	26	47	5	22	37	9	8	11	13	15	9
19	5	12	0	50	11	2	27	48	14	22	52	10	42	24 ♌	56	15	5
20	5	7	0	49	11	48	28	49	24	23	10	12	15	8	16	15	2
21	5	2	0	48	12	35	29 ♑	50	35	23	30	13	48	21 ♍	13	14	59
22	4	58	0	48	13	21	0	51	46	23	51	15	21	3	46	14	56
23	4	53	0	47	14	8	1	52	58	24	14	16	53	16	1	14	53
A 24	4	48	0	47	14	55	2	54	10	24	40	18	25	28	1	14	50
25	4	44	0 Di	47	15	41	3	55	22	25	7	19	56	9 ♎	52	14	46
26	4	39	0	47	16	28	4	56	34	25	35	21	26	21	40	14	43
27	4	34	0	47	17	14	5	57	46	26	6	22	55	3 ♏	29	14	40
28	4	29	0	48	18		6	58	59	26	38	24	23	15	24	14	37
29	4	25	0	48	18	47	8	0	12	27	12	25	49	27 ♐	31	14	34
30	4	20	0	49	19	34	9	1	25	27	47	27	12	9	52	14	31
A 31	4	15	0	50	20	21	10	2	38	28	32	28	33	22	28	14	27
Latitudo ad diem 1	1	3	1	18	0	53				0	11	1	16				
6	1	2	1	17	0	55				1	20	1	40				
11	1	2	1	16	0	57				2	18	1	59				
16	1	2	1	14	0	58				3	3	2 A	10				
21	1	1	1	13	1	0				3	37	2	11				
26		1	1	11	1	1				4	0	1	59				

DECEMBER. 1679.

CONSTITVTIONES LVNARES.

	Orien.	Occid.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Conſtitutiones Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1					9 ☌ 28		
2				19 ☌ 20			
3				♐ 9		3 ☌ 27	
4	17 ☍ 55	9 △ 1	5 ☌ 40				
5							
6		15 □ 59			0 ✶ 4		□ ♃ ♂ 10.26
7				19 ✶ 7			
8		21 ✶ 26			5 □ 12	7 ✶ 20	
9	5 △ 41		1 ✶ 16				
10				4 □ 8	9 △ 25	19 □ 43	
11	9 □ 4		8 □ 1	♊ 15			(☍ ♄ ♂ 11.18
12				10 △ 48			△ ♃ ☿ 4.57 ☽ perig. ☽ ☋ 1.23
13	10 ✶ 48	3 ☌ 12	12 △ 53			4 △ 7	
14					14 ☍ 44		
15							☍ ♄ ☿ 15.40
16				21 ☍ 27			
17	13 ☌ 54	6 ✶ 20	22 ☍ 18	♑ 22		20 ☍ 0	
18					20 △ 19		
19		10 □ 36					☌ ♂ ☿ 10.13
20							
21		18 △ 20		17 △ 57	4 □ 29		△ ☉ ♃ 22.57
22	2 ✶ 20		20 △ 4				
23					17 ✶ 3	1 △ 59	
24	13 □ 40			10 □ 49			
25	Occid.		12 □ 40	♍ 19		23 □ 27	☾ ☊ 9.55 ☍ ♄ ☉ 17.57
26		18 ☍ 31					☽ apog.
27	2 △ 10			5 ✶ 28			
28			5 ✶ 32		23 ☌ 18	20 ✶ 11	
29							
30							✶ ♀ ☿ 18.40
31	21 ☍ 47	15 △ 35					

Digitized by Google





EPHE-

Digitized by Google

EPHEMERIS FELSINEA

FLAMINII DE MEZAVACHIS CIVIS, ET DOCTORIS BONONIÆ,

Ad Annum ab INCARNATO VERBO 1680.
A Creatione Vniuerſi 5629.
Ab Vrbe condita 2429.
Ab Ordinatione Iuliana 1725.
Secundum Turcas ab Hegira ſeu fuga Mahometis 1089.
A Correctione Gregoriana 98.

Annum Biſextilem.

Locus Apogæi	♄	27.	38.	31.	♐
	♃	4.	28.	13.	♎
	♂	0.	28.	1.	♍
	☉	7.	5.	16.	♋
	♀	2.	57.	5.	♒
	☿	15.	7.	46.	♐

Aureus numerus	9
Ciclus Solaris	9
Epacta	29
Indictio Romana	3
Littera Dominicalis	G
Littera Martyrologij	N

Feſta Mobilia iuxta ritum Sanctiſsimæ Romanæ Eccleſiæ, & Kalendarium Gregorianum.

Septuageſima	18. Februarij.
Dies Cinerum	6. Martij.
Paſcha Reſurrectionis	21. Aprilis.
Rogationes	27. 28. 29. Maij.
Aſcenſio Domini	30. Maij.
Feſtum Pentecoſtes	9. Iunij.
Dominica Sanctiſſimæ Trinitatis	16 Iunij.
Feſtum Corporis Chriſti	20. Iunij.
Aduentus Domini.	1. Decemb.

QVATVOR TEMPORA, vel Ieiunia.

Martij.	13.	15.	16.
Iunij.	12.	14.	15.
Septemb.	18.	20.	21.
Decemb.	18.	20.	21.

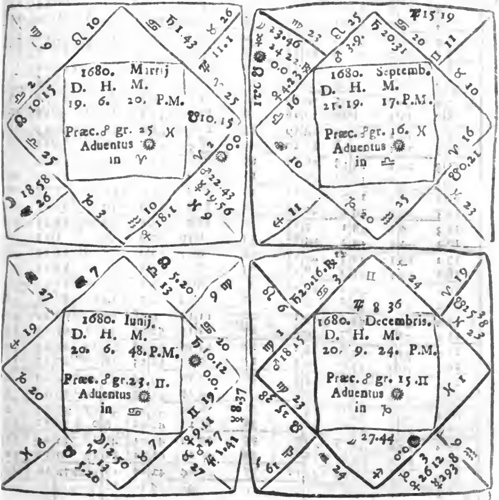
Digitized by Google

Hoc Anno 1680. Luminare maius bis Eclipſim patietur, non tamèn in noſtro Horizonte viſibilem.

Et primò, die 29. Martij horis 23. P. M. dùm Luminaria fulgebunt in gradibus 10. & minutis 33. ♈; *Ratio quia hæc Æclipſis non erit viſibilis, eſt, quoniam latitudo Lunæ cum Parallaxi in latum excedet aggregatum Semidiametrorum Solis, & Lunæ.*

Et vltimò, die 22. Septembris horis 8. & minutis 14. P. M. ideòque, & ſub noſtro Horizonte, vndè cum fructuoſum ſit examinare ſolùm viſibiles Eclipſes, baſce prætermitto.

Themata Cęleſtia Introitus ☉ in puncta Æquinoctiorum, & Solſtitiorum.



Digitized by Google

IANVARIVS. 1680.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. A.		M. D.					S. A.		M. A.					
	♄ ♋		♃ ♉		♂ ♑		☉ ♑			♀ ♒		☿ ♑		☽ ♑		☊ ♎	
Dies	° ℞	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	4	10	0	51	21	8	11	3	5	29	1	29 ♒	51	5	22	14	24
2	4	5	0	53	21	55	12	5	4	29	39	1	1	18	32	14	21
3	4	0	0	55	22	42	13	6	16	0 ♓	19	2	10	1 ♒	57	14	18
4	3	55	0	57	23	29	14	7	28	1	0	3	19	15	33	14	15
5	3	50	0	59	24	16	15	8	39	1	41	4	17	29 ♓	23	14	11
6	3	45	1	1	25	3	16	9	50	2	24	5	10	13	18	14	8
G 7	3	40	1	3	25	50	17	11	1	3	9	5	55	27 ♈	18	14	5
8	3	35	1	5	26	37	18	12	11	3	55	6	32	11	24	14	2
9	3	30	1	7	27	24	19	13	20	4	41	6	58	25 ♉	29	13	59
10	3	26	1	10	28	11	20	14	28	5	28	7	6	9	35	13	56
11	3	22	1	13	28	58	21	15	36	6	17	7	13	23 ♊	43	13	52
12	3	18	1	16	29	45	22	16	43	7	7	7 ℞	16	7	51	13	49
13	3	14	1	20	0 ♒	32	23	17	48	7	57	6	58	21 ♋	55	13	46
G 14	3	10	1	24	1	20	24	18	53	8	47	6	30	5	48	13	43
15	3	6	1	28	2	7	25	19	57	9	38	5	48	19 ♌	33	13	40
16	3	2	1	33	2	54	26	21	1	10	30	4	57	3	1	13	36
17	2	58	1	38	3	41	27	22	4	11	22	3	56	16	11	13	33
18	2	54	1	43	4	28	28	23	6	12	15	2	48	28	57	13	30
19	2	50	1	48	5	15	29	24	8	13	9	1	33	11 ♍	33	13	27
20	2	46	1	53	6	2	0 ♒	25	10	14	4	0 ♑	14	23	49	13	24
G 21	2	42	1	58	6	49	1	26	11	15	0	28	56	5 ♎	30	13	21
22	2	38	2	4	7	37	2	27	11	15	56	27	40	17	45	13	17
23	2	34	2	10	8	24	3	28	11	16	53	26	26	29 [illegible]	31	13	14
24	2	30	2	16	9	12	4	29	9	17	50	25	18	11	20	13	11
25	2	26	2	22	9	59	5	30	7	18	47	24	17	23	14	13	8
26	2	23	2	28	10	47	6	31	4	19	45	23	24	5 ♐	23	13	5
27	2	20	2	34	11	34	7	32	0	20	43	22	41	17	45	13	2
G 28	2	17	2	40	12	22	8	32	55	21	42	22	6	0 ♑	28	12	58
29	2	14	2	46	13	9	9	33	49	22	42	21	40	13	32	12	55
30	2	11	2	53	13	56	10	34	41	23	42	21	23	27	7	12	52
31	2	8	3	0	14	43	11	35	32	24	42	21	15	10 ♒	52	12	49
Latitudo ad dies 1	1	0	1	9	1	2				4	16	1	22				
6	1	0	1	8	1	2				4	22	0 S	26				
11	0	59	1	7	1	3				4	23	0	55				
16	0	59	1	6	1	3				4	14	2	25				
21	0	58	1	4	1	4				4 D	4	3 D	26				
26	0	57	1	3	1	4				3	48	3	26				

IANVARIVS. 1680.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1				11 ☌ 16			
2		22 □ 9	6 ☌ 26	♎ 1	20 ⚹ 56		
3						0 ☌ 25	
4							
5	7 △ 38	2 ⚹ 46			4 □ 11		
6			21 ⚹ 20	5 ⚹ 19			
7	10 □ 46				10 △ 28	15 ⚹ 20	
8				12 □ 30			☽ ☋ 4.29
9	13 ⚹ 35	11 ☌ 20	3 □ 27			19 □ 44	☽ Perig.
10				19 △ 30			
11			9 △ 27		22 ☍ 41	23 △ 0	
12							⚹ ♀ ☿ 3.11
13	19 ☌ 28	16 ⚹ 21					☿ Perig. in eccentrico.
14							□ ♃ ♂ 2.14
15		21 □ 22	21 ☍ 53	11 ☍ 9			
16				♎ 11	18 △ 30	3 ☍ 49	
17							
18	7 ⚹ 29	5 △ 18				6 △ 13	□ ♃ ☿ 19.30
19					3 □ 23	Orien.	☌ ☉ ☿ 20.40
20	17 □ 47			14 △ 25			☿ Perig. in epiciclo.
21			2 △ 7		20 ⚹ 2		☽ ☊ 15.5 □ ☉ ♃ 13.53
22						18 □ 18	
23	6 △ 10	5 ☍ 26	19 □ 21	8 □ 47			☽ Apog.
24				♍ 21			
25						1 ⚹ 56	⚹ ♄ ♃ 10.40
26			11 ⚹ 11	2 ⚹ 25			
27					6 ☌ 4		
28		4 △ 4					
29	3 ☍ 19					14 ☌ 5	
30		10 □ 10					
31			7 ☌ 2	1 ☌ 37			
				♋ 3			

FEBRVARIVS. 1680.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. A.		M. D.					S. D.		S. D.					
	♄ ♋		♃ ♉		♂ ♒		☉ ♒			♀ ♐		☿ ♑		☽ ♒		☊ ♎	
Dies	° ℞	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	° ℞	'	°	'	°	'
1	2	5	3	7	15	30	12	36	22	25	43	21 Di	12	24 ♓	47	12	46
2	2	2	3	14	16	18	13	37	10	26	44	21	17	9	3	12	42
3	1	59	3	21	17	5	14	37	57	27	[illegible]	21	30	23 ♈	27	12	39
G 4	1	56	3	28	17	53	15	38	43	28	47	21	50	7	51	12	36
5	1	53	3	36	18	40	16	39	28	29 ♐	49	22	17	22 ♉	10	12	33
6	1	50	3	44	19	28	17	40	12	0	52	22	50	6	26	12	30
7	1	48	3	52	20	15	18	40	56	1	55	23	25	20 ♊	31	12	27
8	1	46	4	0	21	3	19	41	39	2	58	24	4	4	27	12	23
9	1	44	4	9	21	50	20	42	20	4	2	24	48	18 ♋	14	12	20
10	1	42	4	18	22	37	21	42	59	5	6	25	38	1	52	12	17
G 11	1	40	4	27	23	25	22	43	35	6	10	26	30	15	20	12	14
12	1	38	4	36	24	12	23	44	9	7	14	27	25	28 ♌	36	12	11
13	1	36	4	45	24	59	24	44	41	8	18	28	22	11	42	12	7
14	1	34	4	54	25	47	25	45	10	9	23	29 ♒	23	24 ♍	37	12	4
15	1	32	5	3	26	34	26	45	37	10	28	0	26	7	11	12	1
16	1	31	5	12	27	21	27	46	2	11	33	1	33	19 ♎	36	11	58
17	1	30	5	21	28	9	28	46	25	12	38	2	41	1	47	11	55
G 18	1	29	5	30	28	56	29	46	47	13	43	3	5	13	48	11	52
19	1	28	5	39	29 ♓	44	0 ♓	47	9	14	49	5	2	25 ♏	41	11	48
20	1	27	5	49	0	31	1	47	31	15	55	6	15	7	29	11	45
21	1	26	5	59	1	18	2	47	51	17	1	7	30	19 ♐	17	11	42
22	1	25	6	9	2	5	3	48	9	18	7	8	47	1	12	11	39
23	1	25	6	19	2	52	4	48	25	19	13	10	5	13	16	11	36
24	1	24	6	29	3	39	5	48	40	20	20	11	25	25 ♑	37	11	33
G 25	1	24	6	39	4	27	6	48	53	21	27	12	47	8	18	11	29
26	1	23	6	49	5	14	7	49	4	22	34	14	10	21 ♒	24	11	26
27	1	23	6	59	6	1	8	49	13	23	41	15	34	4	55	11	23
28	1	22	7	9	6	48	9	49	20	24	48	16	59	18	52	11	20
29	1	22	7	20	7	35	10	49	24	25	55	18	25	3 ♓	13	11	17

Latitudo ad diem	♄ °	'	♃ °	'	♂ °	'	♀ °	'	☿ °	'
1	0	56	1	1	1 A	4	3	31	2	30
6	0	55	1	0	1	4	3	12	1	33
11	0	54	0	59	1	4	2	52	0 M	37
16	0	53	0	58	1	3	2	30	0	13
21	0	52	0	57	1	3	2	6	0	55
26	0	51	0	56	1	3	1 D	40	1	29

Digitized by Google

FEBRVARIVS. 1680.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Occid.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	12 △ 14	14 ✱ 8			1 ✱ 41		
2						20 ✱ 42	
3	14 □ 10				7 □ 43		
4			17 ✱ 48	14 ✱ 4			☽ ☋ 7.56
5	16 ✱ 17	19 ☌ 28			13 △ 53	0 □ 12	
6			23 □ 31	21 □ 22			☽ perig. ☍ ♄ ♀ 21.25
7				♈ 22		5 △ 14	
8							
9	23 ☌ 42		6 △ 42	4 △ 42			△ ♃ ♀ 3.3
10		4 ✱ 23			6 ☍ 15		
11						21 ☍ 42	
12		11 □ 7					♂ Apog. epicicli.
13							
14	13 ✱ 14	19 △ 53	2 ☍ 23	2 ☍ 21			☌ ☉ ♂ 3.23
15			Orien.	♋ 24	6 △ 57		
16	23 □ 27						
17					23 □ 49	1 △ 59	☽ ☊ 20.9
18			8 △ 51				
19	11 △ 45	21 ☍ 26		11 △ 20		21 □ 12	△ ☉ ♄ 15.59 □ ♃ ☿ 14.6
20					18 ✱ 55		☽ Apog. ♂ Perig. eccen.
21							△ ♂ ♄ 4.0
22			1 □ 53	5 □ 39		16 ✱ 51	
23				♍ 8			✱ ♃ ☉ 19.36
24	10 ☍ 57	20 △ 50	16 ✱ 14	20 ✱ 56			
25							☿ Apog. in eccentrico.
26					2 ☌ 15		
27		3 □ 36				20 ☌ 24	
28	20 △ 54						✱ ♃ ♂ 14 0
29		6 ✱ 50	7 ☌ 33	13 ☌ 22 ♐ 11			

MARTIVS. 1680.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	A.	M.	A.				S.	D.	M.	D.				
	♄ ♋		♃ ♉		♂ ♓		☉ ♓			♀ ♑		☿ ♒		☽ ♓		☊ ♎	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	1 D	22	7	31	8	23	11	49	25	27	3	19	52	17 ♈	52	11	13
2	1	22	7	42	9	11	12	49	23	28	11	21	20	2	41	11	10
F 3	1	23	7	53	9	58	13	49	20	29 ♒	19	22	50	17 ♉	23	11	7
4	1	23	8	4	10	45	14	49	16	0	27	24	21	2	19	11	4
5	1	24	8	15	11	33	15	49	10	1	35	25	53	16 ♊	53	11	1
6	1	24	8	26	12	20	16	49	2	2	44	27	26	1	9	10	58
7	1	25	8	37	13	7	17	48	52	3	53	29 ♓	1	15	9	10	54
8	1	26	8	48	13	54	18	48	40	5	2	0	37	28 ♋	49	10	51
9	1	27	8	59	14	41	19	48	27	6	11	2	14	12	13	10	48
F 10	1	28	9	10	15	28	20	48	11	7	20	3	52	25 ♌	19	10	45
11	1	29	9	22	16	15	21	47	53	8	29	5	31	8	15	10	42
12	1	30	9	34	17	2	22	47	33	9	38	7	11	20 ♍	59	10	39
13	1	31	9	46	17	49	23	47	12	10	47	8	52	3	31	10	35
14	1	32	9	58	18	36	24	46	49	11	56	10	35	15	54	10	32
15	1	34	10	10	19	23	25	46	23	13	5	12	20	28	6	10	29
16	1	36	10	22	20	10	26	45	55	14	14	14	6	10 ♎	11	10	26
F 17	1	38	10	34	20	57	27	45	25	15	23	15	52	22	8	10	23
18	1	40	10	46	21	44	28	44	52	16	33	17	39	4 ♏	1	10	19
19	1	42	10	58	22	31	29	44	18	17	43	19	27	15	51	10	16
20	1	44	11	10	23	18	0 ♈	43	44	18	53	21	18	27 ♐	40	10	13
21	1	46	11	22	24	4	1	43	9	20	3	23	12	9	34	10	10
22	1	48	11	34	24	51	2	42	29	21	13	25	5	21 ♑	38	10	7
23	1	51	11	46	25	38	3	41	47	22	23	26	59	3	55	10	4
F 24	1	54	11	58	26	25	4	41	3	23	33	28 ♈	55	16	32	10	0
25	1	57	12	11	27	11	5	40	18	24	43	0	52	29 ♒	33	9	57
26	2	0	12	24	27	58	6	39	30	25	53	2	50	3	1	9	54
27	2	3	12	37	28	44	7	38	40	27	3	4	50	26 ♓	57	9	51
28	2	6	12	50	29 ♈	31	8	37	48	28	13	6	50	11	20	9	48
29	2	9	13	3	0	17	9	36	53	29 ♓	24	8	52	26 ♈	7	9	45
30	2	12	13	16	1	4	10	35	56	0	35	10	55	11	1	9	41
F 31	2	15	13	29	1	50	11	34	58	1	46	13	1	26	22	9	38
Latitudo ad diem 1	0	50	0	55	1	2				1	26	1	48				
6	0	50	0	54	1	1				1	3	2	4				
11	0	49	0	53	1	0				0	41	2 A	15				
16	0	48	0	52	0	58				0	20	2	11				
21	0	47	0	51	0	56				0 M	1	1	55				
26	0	46	0	51	0	54				0	19	1	27				

MARTIVS. 1680.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Orien.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	21 □ 52				16 ✱ 6		(48.
2							☽ Apog. tranſit in ☽ ♉ 13.
3	22 ✱ 30				20 □ 45	9 ✱ 45	
4		9 ☌ 35	14 ✱ 42	22 ✱ 7			☽ Perig.
5						16 □ 59	
6			20 □ 20		2 △ 57		
7				5 □ 3			
8	4 ☌ 42	18 ✱ 8		♍ 11		3 △ 40	☌ ♄ ☿ 12.15
9			4 △ 48	17 △ 2			
10							
11		2 □ 9			16 ☍ 4		□ ♃ ♀ 22.19
12	20 ✱ 10						
13		12 △ 19				12 ☍ 2	✱ ♃ ☿ 13. 39
14			5 ☍ 41	19 ☍ 2			
15	6 □ 57			♈ 12			
16					9 △ 4		☽ ☊ 0.30
17	19 △ 10						
18		13 ☍ 55					☽ Apog.
19			14 △ 31		4 □ 12	8 △ 40	
20				6 △ 44			
21					23 ✱ 5		□ ☉ ♄ 1.12 ☌ ♂ ☿ 18.54
22	20 ☍ 12		6 □ 43	23 □ 27		7 □ 59	
23		15 △ 10		♋ 17			
24			19 ✱ 22				
25		22 □ 53		11 ✱ 46		2 ✱ 45	
26							
27	8 △ 33				0 ☌ 11		
28		2 ✱ 28					(clip. ☉
29	9 □ 39		7 ☌ 0	23 ☌ 0		23 ☌ 30	☌ ☉ ☿ 16.50 ☋ 21.39 Ec-
30				♋ 17		Occid.	☿ Apog. in epicicio.
31	9 ✱ 22				9 ✱ 18		☌ ♄ ♀ 10.14 □ ♄ ♂ 13.57

APRILIS. 1680.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

		M.	A.	M.	A.	M.	A				M.	D.	M.	A.					
		♄ ♋		♃ ♉		♂ ♈		☉ ♈			♀ ♓		☿ ♈		☽ ♉			☊ ♎	
	Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°		'	°	'
	1	2	18	13	42	2	36	12	33	56	2	57	15	7	11		29	9	35
	2	2	21	13	55	3	23	13	32	53	4	8	17	12	26	♊	24	9	32
	3	2	24	14	8	4	9	14	31	48	5	19	19	17	11		0	9	29
	4	2	27	14	21	4	56	15	30	40	6	30	21	22	25	♋	12	9	25
	5	2	30	14	34	5	42	16	29	30	7	41	23	27	8		58	9	22
	6	2	34	14	47	6	28	17	28	18	8	52	25	31	22		20	9	19
F	7	2	38	15	0	7	14	18	27	4	10	3	27	35	5	♌	21	9	16
	8	2	42	15	13	8	0	19	25	49	11	14	29 ♉	37	18	♍	4	9	13
	9	2	46	15	26	8	46	20	24	32	12	25	1	38	0		32	9	10
	10	2	50	15	4	9	32	21	23	13	13	36	3	38	12		49	9	6
	11	2	54	15	53	10	10	22	21	52	14	47	5	38	24	♎	58	9	3
	12	2	58	16	7	11	4	23	20	31	15	58	7	35	6		59	9	0
	13	3	2	16	20	11	50	24	19	6	17	9	9	28	18		56	8	57
F	14	3	6	16	34	12	36	25	17	40	18	20	11	16	0	♏	50	8	54
	15	3	10	16	4	13	22	26	16	12	19	31	13	0	12		42	8	51
	16	3	15	17	0	14	8	27	14	42	20	42	14	39	24	♐	34	8	47
	17	3	20	17	14	14	53	28	13	16	21	53	16	14	6		29	8	44
	18	3	25	17	27	15	39	29	11	37	23	4	17	46	18		28	8	41
	19	3	30	17	41	16	24	0 ♉	10	3	24	15	19	15	0	♑	35	8	38
	20	3	35	17	54	17	10	1	8	26	25	26	20	41	12		54	8	35
F	21	3	40	18	8	17	55	2	6	46	26	38	22	3	25		29	8	31
	22	3	45	18	21	18	41	3	5	4	27	49	23	20	8	♒	24	8	28
	23	3	50	18	35	19	26	4	3	20	29 ♈	1	24	31	21		44	8	25
	24	3	55	18	48	20	12	5	1	34	0	12	25	35	5	♓	30	8	22
	25	4	0	19	2	20	57	5	59	46	1	24	26	33	19	♈	45	8	19
	26	4	5	19	15	21	43	6	57	57	2	35	27	25	4		27	8	16
	27	4	10	19	29	22	29	7	56	5	3	47	28	12	19	♉	27	8	12
F	28	4	15	19	43	23	14	8	54	12	4	59	28	54	4		42	8	9
	29	4	21	19	57	23	59	9	52	18	6	11	29	32	19	♊	57	8	6
	30	4	27	20	10	24	44	10	50	22	7	23	0 ♊	6	5		4	8	3
Latitudo ad diem	1	0	45	0	50	0	A 52				0	37	0	S 37					
	6	0	44	0	49	0	50				0	54	0	3					
	11	0	43	0	48	0	47				1	9	1	9					
	16	0	43	0	47	0	45				1	20	1	D 59					
	21	0	42	0	47	0	42				1	30	2	29					
	26	0	41	0	46	0	40				1	36	2	39					

Digitized by Google

APRILIS. 1680.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.	Orien. ♄	Occid. ♃	Occid. ♂	☉	Orien. ♀	Occid. ☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		3 ☌ 37					☽ Perig.
2			12 * 7		13 □ 50		
3				6 * 24		16 * 25	
4	12 ☌ 4		17 □ 58		21 △ 33		
5		10 * 13		14 □ 35			
6				♒ 1		6 □ 59	
7		18 □ 32	3 △ 47				
8				2 △ 51			
9	4 * 23					2 △ 34	* ♄ ☿ 14.4
10		5 △ 44			1 ☍ 43		☿ Perig. in eccentrico.
11	15 □ 56						
12			8 ☍ 46				* ♃ ♀ 3.44 ☽ ☊ 4.2
13				11 ☍ 50			
14	4 △ 37			♓ 26			☽ Apog.
15		8 ☍ 25			15 △ 19	0 ☍ 42	
16							
17			17 ⌣ 59				☌ ♃ ☿ 18.14
18				23 △ 6	10 □ 6		
19	5 ☍ 43						
20		9 △ 43	8 □ 39			18 △ 17	
21				13 □ 19	2 * 21		♀ Apog. in eccentrico.
22		18 □ 14	19 * 37	♑ 26			* ☉ ♄ 18.7
23	21 △ 13			23 * 6		5 □ 16	
24		22 * 46					
25	23 □ 34				20 ☌ 41	11 * 48	
26							☽ ☋ 6.5
27	23 * 18		5 ☌ 1				♄ ♀ □ 9.30
28				7 ☌ 4			☽ perig.
29				♋ 10		15 ☌ 48	
30		0 ☌ 0			4 * 4		

Digitized by Google

MAIVS. 1680.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	Dies	M. A. ♄ ♌ °	′	M. A. ♃ ♋ °	′	M. A. ♂ ♈ °	′	☉ ♉ °	′	″	M. D. ♀ ♈ °	′	S. D. ☿ ♊ °	′	☽ ♊ °	′	☊ ♎ °	′
	1	4	33	20	24	25	29	11	48	24	8	35	0	36	19	55	8	0
	2	4	39	20	37	26	14	12	46	25	9	47	1	0	4	20	7	56
	3	4	45	20	51	26	59	13	44	24	10	59	1	16	18	♌ 18	7	53
	4	4	51	21	4	27	44	14	42	21	12	11	1	28	1	47	7	50
F	5	4	57	21	18	28	29	15	40	16	13	23	1	35	14	50	7	47
	6	5	3	21	31	29	14	16	38	10	14	35	1	38	27	31	7	44
	7	5	9	21	45	29	♉ 59	17	36	2	15	47	1	℞ 33	9	♍ 54	7	41
	8	5	15	21	59	0	44	18	33	52	16	59	1	25	22	2	7	37
	9	5	21	22	13	1	29	19	31	42	18	11	1	11	4	♎ 31	7	34
	10	5	27	22	27	2	13	20	29	30	19	23	0	52	15	57	7	31
	11	5	33	22	41	2	57	21	27	17	20	35	0	31	27	48	7	28
F	12	5	39	22	55	3	42	22	25	2	21	47	0	♉ 7	9	♏ 39	7	25
	13	5	45	23	9	4	26	23	22	48	22	59	29	38	21	33	7	22
	14	5	51	23	22	5	10	24	20	31	24	11	29	8	3	♐ 30	7	18
	15	5	57	23	36	5	54	25	18	13	25	23	28	35	15	32	7	15
	16	6	3	23	50	6	38	26	15	53	26	35	28	0	27	41	7	12
	17	6	9	24	4	7	22	27	13	32	27	47	27	25	9	♑ 58	7	9
	18	6	15	24	17	8	6	28	11	9	28	♉ 59	26	49	22	25	7	6
F	19	6	22	24	31	8	50	29	8	44	0	11	26	14	5	♒ 5	7	2
	20	6	29	24	45	9	34	0	♊ 6	18	1	23	25	40	18	1	6	59
	21	6	36	24	59	10	18	1	3	51	2	35	25	7	1	♓ 16	6	56
	22	6	43	25	12	11	2	2	1	22	3	47	24	37	14	53	6	53
	23	6	50	25	26	11	46	2	58	56	4	59	24	8	28	56	6	50
	24	6	57	25	39	12	30	3	56	27	6	11	23	42	13	♈ 22	6	47
	25	7	4	25	53	13	14	4	53	56	7	23	23	20	28	8	6	43
F	26	7	11	26	6	13	58	5	51	24	8	35	23	2	13	♉ 9	6	40
	27	7	18	26	20	14	42	6	48	51	9	47	22	47	28	17	6	37
	28	7	25	26	33	15	20	7	45	17	11	0	22	37	13	♊ 22	6	34
	29	7	32	26	47	16	10	8	43	42	12	12	22	31	28	14	6	31
	30	7	39	27	0	16	54	9	41	6	13	25	22	28	12	♋ 45	6	28
	31	7	46	27	14	17	37	10	38	29	14	37	22 D	[illegible]	26	50	6	24
Latitudo	1	0	40	0	46	0	37				1	41	2	10				
	6	0	40	0	45	0	35				1	44	1	36				
	11	0	39	0	45	0	32				1	45	0	23				
	16	0	39	0	44	0	29				1	A 44	1	M 5				
	21	0	38	0	44	0	25				1	41	2	23				
	26	0	38	0	44	0	22				[illegible]	36	2	24				

M A I V S. 1680.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Orien.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			9 * 47				
2	0 ☌ 33			15 * 35	10 □ 15		
3		4 * 37	16 □ 22			23 * 26	
4					21 △ 4		
5		12 □ 27		1 □ 43			
6	14 * 37		3 △ 32	♍ 14		7 □ 55	
7		23 △ 55		16 △ 33			
8						18 △ 23	
9	2 □ 39						☽ ☊ 7.4
10					7 ☍ 44		
11	15 △ 50		11 ☌ 9				
12		Orien.					☌ ♃ ☉ 16 19 ☽ apog.
13		3 ☍ 16		4 ☍ 1		15 ☍ 35	♃ Apog. in epiciclo.
14				♎ 16			
15					21 △ 35		* ♄ ♂ 1. 54
16	16 ☍ 29		18 △ 36				
17						Orien.	☌ ☉ ☿ 2. 56 ☿ Perig. epic.
18		3 △ 36		11 △ 50	13 □ 45	7 △ 58	
19			7 □ 23				
20		12 □ 24		23 □ 36		13 □ 18	
21	9 △ 29		16 * 50	♍ 2	2 * 32		☌ ♃ ☿ 5.11
22		17 * 55				16 * 4	
23	16 □ 36			7 * 13			☾ ☋ 13.5 (cen.
24							* ♄ ♀ □ 16.59 ☿ Apog. Ec.
25	14 * 23		1 ☌ 22		16 ☌ 4		☽ perig.
26		20 ☌ 52				15 ☌ 25	
27				14 ☌ 29			
28	15 ☌ 30			♈ 24			
29							
30			7 * 32		1 * 15	16 * 38	
31		0 * 43					

Digitized by Google

IVNIVS. 1680.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. A.		M. A.					M. A.		M. D.					
	♄ ♈		♃ ♉		♂ ♉		☉ ♊			♀ ♉		☿ ♉		☽ ♌			☊ ♎
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°		'	°	'
1	7	53	27	28	18	20	11	35	51	15	50	22	39	10		27	6	21
F 2	8	0	27	41	19	4	12	33	13	17	2	22	49	23	♍	36	6	18
3	8	7	27	55	19	48	13	30	34	18	15	23	5	6		20	6	15
4	8	14	28	8	20	31	14	27	54	19	27	23	29	18	♎	44	6	12
5	8	21	28	22	21	14	15	25	13	20	40	23	55	0		51	6	8
6	8	28	28	35	21	57	16	22	32	21	52	24	24	12		47	6	5
7	8	35	28	49	22	40	17	19	50	23	5	24	58	24	♏	38	6	2
8	8	42	29	2	23	23	18	17	8	24	17	25	36	6		26	5	59
F 9	8	49	29	15	24	6	19	14	24	25	30	26	19	18	♐	17	5	56
10	8	56	29	28	24	49	20	11	40	26	43	27	6	0		13	5	53
11	9	3	29	41	25	32	21	8	55	27	56	27	58	12		17	5	49
12	9	10	29 ♊	54	26	15	22	6	9	29 ♊	8	28	53	24	♑	29	5	46
13	9	17	0	7	26	58	23	3	23	0	21	29	51	6		51	5	43
14	9	24	0	20	27	41	24	0	37	1	33	0 ♊	52	19	♒	24	5	40
15	9	31	0	33	28	24	24	57	50	2	46	1	55	2		7	5	37
F 16	9	38	0	46	29	6	25	55	3	3	58	3	1	15		2	5	34
17	9	45	0	59	29	4	26	52	15	5	11	4	11	28	♓	9	5	30
18	9	54	1	12	0 ♊	30	27	49	27	6	24	5	26	11		30	5	27
19	10	2	1	25	1	12	28	46	38	7	37	6	46	25		6	5	24
20	10	10	1	38	1	54	29	43	49	8	50	8	11	8	♈	58	5	21
21	10	18	1	50	2	36	0 ♋	41	0	10	3	9	43	23	♉	8	5	18
22	10	25	2	3	3	18	1	38	11	11	16	11	17	7		35	5	14
F 23	10	33	2	16	4	0	2	35	22	12	29	12	52	22	♊	14	5	11
24	10	40	2	29	4	42	3	32	33	13	42	14	29	7		1	5	8
25	10	48	2	41	5	24	4	29	44	14	55	16	8	21	♋	49	5	5
26	10	55	2	54	6	6	5	26	55	16	8	17	49	6		28	5	2
27	11	3	3	7	6	48	6	24	5	17	21	19	33	20	♌	52	4	59
28	11	10	3	19	7	30	7	21	15	18	34	21	20	4		54	4	55
29	11	17	3	31	8	12	8	18	25	19	47	23	11	18	♍	34	4	52
F 30	11	25	3	43	8	54	9	15	35	21	0	25	6	1		46	4	49

Latitudo a die	♄ °	'	♃ °	'	♂ °	'	♀ °	'	☿ °	'
1	0	36	0	44	0	18	1	30	4	1
6	0	36	0	44	0	15	1	22	4	2
11	0	36	0	44	0	11	1	12	3	A 38
16	0	35	0	44	0	8	1	2	3	0
21	0	35	0	44	0	5	0	51	3	7
26	0	34	0	44	0 S	2	0	30	2	6

IVNIVS. 1680.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Orien.	Orien.		Orien.	Orien.	Aſpectus Planetarum Mutui.
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			15□16	2 ✱15	10□55	22□33	
2		7 □50					
3	3 ✱29			15□ 3			
4		18△53	3 △45	♉ 19	1 △35	9 △39	
5	15□15						☽☊10.35
6				7 △55			☌♂♀4.0
7							
8	4 △38						☽ Apog.
9		22☍28	12☍27		16☍10	17☍15	
10							
11				18☍53			
12				♋ 25			☌♃♀18.23
13	4 ☍42						☌♃☿8.0
14		21△0	16△34			23△35	
15					1 △20		
16				21△31			
17	21△6	5 □29	3 □8		13□55	11□58	
18							
19		11✱6	11✱14	6 □54	23✱45	23✱28	☌♃♂10.46 ☽☋17.46
20	2 □3			♐ 19			
21				13✱25			☌♀☿22.50
22	4 ✱41						☽ Perig.
23		16☌32	20☌3			13☌38	
24					11☌48		
25				22☌11			
26	7 ☌29			♍ 14			
27		21✱15	4 ✱49				
28							
29					2 ✱26	9 ✱49	
30	18✱19	3 □43	14□10	14✱28			

IVLIVS. 1680.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	A.	S.	A.				M.	A.	M.	A.				
	♄ ♋		♃ ♊		♂ ♊		☉ ♋			♀ ♊		☿ ♊		☽ ♍		☊ ♎	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	11	33	3	55	9	36	10	12	45	22	13	27	7	14	33	4	46
2	11	40	4	7	10	18	11	9	56	23	26	29 ♋	10	27 ♎	0	4	43
3	11	48	4	19	11	0	12	7	7	24	39	1	13	9	10	4	40
4	11	55	4	31	11	42	13	4	18	25	52	3	18	21 ♏	8	4	36
5	12	3	4	43	12	24	14	1	29	27	5	5	24	2	57	4	33
6	12	10	4	55	13	5	14	58	40	28	18	7	31	14	43	4	30
F 7	12	18	5	7	13	46	15	55	51	29 ♋	31	9	38	26 ♐	34	4	27
8	12	25	5	19	14	27	16	53	2	0	44	11	46	8	32	4	24
9	12	33	5	31	15	8	17	50	14	1	57	13	54	20 ♑	41	4	20
10	12	41	5	43	15	49	18	47	26	3	10	16	3	3	3	4	17
11	12	49	5	54	16	30	19	44	39	4	24	18	13	15	40	4	14
12	12	56	6	6	17	11	20	41	53	5	37	20	22	28 ♒	30	4	11
13	13	4	6	17	17	52	21	39	7	6	51	22	30	11	35	4	8
F 14	13	11	6	29	18	33	22	36	22	8	4	24	38	24 ♓	53	4	5
15	13	19	6	40	19	14	23	33	37	9	18	26	46	8	20	4	1
16	13	26	6	52	19	55	24	30	53	10	31	28 ♌	53	21 ♈	57	3	58
17	13	34	7	3	20	36	25	28	9	11	45	0	58	5	44	3	55
18	13	41	7	14	21	17	26	25	26	12	58	3	1	19 ♉	38	3	52
19	13	48	7	25	21	58	27	22	44	14	12	5	2	3	41	3	49
20	13	56	7	36	22	38	28	20	3	15	25	7	2	17 ♊	51	3	45
F 21	14	3	7	47	23	18	29 ♌	17	22	16	39	9	2	2	9	3	42
22	14	11	7	58	23	59	0	14	41	17	52	11	0	16 ♋	30	3	39
23	14	18	8	9	24	39	1	12	1	19	6	12	56	0	51	3	36
24	14	25	8	20	25	19	2	9	22	20	19	14	50	15	7	3	33
25	14	33	8	30	25	59	3	6	44	21	33	16	41	29 ♌	12	3	30
26	14	40	8	40	26	39	4	4	7	22	46	18	29	13	1	3	26
27	14	48	8	50	27	19	5	1	30	24	0	20	16	26 ♍	31	3	23
F. 28	14	55	9	0	27	59	5	58	54	25	14	22	2	9	40	3	20
29	15	2	9	10	28	39	6	56	19	26	28	23	47	22 ♎	27	3	17
30	15	9	9	20	29	19	7	53	46	27	42	25	30	4	55	3	14
31	15	16	9	30	29	59	8	51	14	28	56	27	11	17	4	3	11
Latitudo ad diem 1	0	34	0	43	0	2				0	27	0	S 8				
6	0	33	0	43	0	5				0	15	0	45				
11	0	33	0	43	0	9				0	S 3	1	22				
16	0	32	0	43	0	12				0	12	1	D 43				
21	0	32	0	43	0	16				0	22	1	44				
26	0	31	0	43	0	20				0	33	1	30				

IVLIVS. 1680.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Orien.	Orien.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1					16 □ 23		
2	Orien.	14 △ 16				5 □ 8	☌ ☉ ♄ 14.42 ☽ ☊ 15.10
3	5 □ 20		3 △ 54	6 □ 26			
4				↔ 25	10 △ 43		
5	18 △ 45					6 △ 6	
6				0 △ 35			☽ Apog.
7		17 ☍ 35					☿ Perig. eccen.
8			12 ☍ 25				☌ ♄ ☿ 19.48
9							
10	18 ☍ 31				0 ☍ 15		
11				8 ☍ 14		5 ☍ 44	
12		14 △ 5		♒ 2		Occid.	☌ ☉ ☿ 6. 43
13			11 △ 58				☿ Apog. epic.
14		20 □ 59					
15	8 △ 52		20 □ 14		1 △ 52		
16				4 △ 48		14 △ 13	☽ ☋ 20.51
17	13 □ 38	2 ✶ 18			11 □ 23		
18			2 ✶ 58	12 □ 27			☌ ♄ ♀ 15. 38
19	17 ✶ 18			♉ 29	19 ✶ 30	2 □ 40	
20				18 ✶ 51			✶ ♃ ☿ 7.28 ☽ perig.
21		9 ☌ 33				13 ✶ 20	
22			13 ☌ 8				
23	22 ☌ 49						
24					9 ☌ 43		
25		16 ✶ 21		7 ☌ 18			
26				♒ 2		11 ☌ 12	
27			1 ✶ 32				
28	9 ✶ 57	22 □ 46					
29			12 □ 36		8 ✶ 35		
30		8 △ 51		6 ✶ 23			
31	20 □ 25					23 ✶ 52	✶ ☉ ♃ 19.23

Digitized by Google

AVGVSTVS. 1680.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. A.		S. A.					S. A.		S. D.					
	♄ ♋		♃ ♊		♂ ♋		☉ ♌			♀ ♌		☿ ♌		☽ ♎		☊ ♎	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	15	23	9	40	0	39	9	48	44	0	10	28	50	29	2	3	7
2	15	30	9	50	1	19	10	46	14	1	24	0 ♍	28	10 ♏	52	3	4
3	15	37	10	0	1	59	11	43	45	2	38	2	5	22	40	3	1
F 4	15	44	10	10	2	38	12	41	17	3	52	3	41	4 ♐	31	2	58
5	15	51	10	20	3	18	13	38	50	5	6	5	17	16	31	2	55
6	15	58	10	29	3	57	14	36	24	6	20	6	52	28 ♑	43	2	51
7	16	5	10	38	4	37	15	34	0	7	34	8	25	11	12	2	48
8	16	12	10	47	5	16	16	31	37	8	48	9	55	23 ♒	59	2	45
9	16	19	10	56	5	55	17	29	15	10	2	11	23	7	4	2	42
10	16	26	11	5	6	34	18	26	54	11	16	12	48	20 ♓	29	2	39
F 11	16	33	11	14	7	13	19	24	34	12	30	14	10	4	10	2	36
12	16	40	11	23	7	52	20	22	16	13	44	15	31	18 ♈	4	2	32
13	16	47	11	32	8	31	21	19	59	14	58	16	51	2	8	2	29
14	16	54	11	40	9	10	22	17	44	16	12	18	10	16 ♉	16	2	26
15	17	1	11	48	9	49	23	15	30	17	26	19	28	0	26	2	23
16	17	8	11	56	10	28	24	13	18	18	40	20	44	14	34	2	20
17	17	15	12	4	11	7	25	11	7	19	54	21	58	28	40	2	17
F 18	17	21	12	12	11	46	26	8	57	21	8	23	10	12 ♊	44	2	13
19	17	27	12	20	12	25	27	6	49	22	23	24	19	26	44	2	10
20	17	33	12	28	13	4	28	4	42	23	37	25	25	10 ♋	39	2	7
21	17	39	12	36	13	42	29	2	35	24	52	26	29	24	28	2	4
22	17	45	12	43	14	20	0 ♍	0	29	26	6	27	31	8 ♌	8	2	1
23	17	51	12	50	14	58	0	58	26	27	21	28	30	21 ♍	34	1	57
24	17	57	12	57	15	36	1	56	26	28	35	29 ♎	27	4	47	1	54
F 25	18	3	13	4	16	14	2	54	28	29 ♍	50	0	21	17	44	1	51
26	18	9	13	11	16	52	3	52	32	1	4	1	13	0 ♎	24	1	48
27	18	15	13	18	17	30	4	50	36	2	19	2	2	12	47	1	45
28	18	21	13	25	18	8	5	48	43	3	33	2	48	24	56	1	42
29	18	27	13	31	18	46	6	46	52	4	48	3	30	6 ♏	55	1	38
30	18	33	13	37	19	24	7	45	2	6	2	4	7	18	44	1	35
31	18	39	13	43	20	2	8	43	14	7	17	4	39	0 ♐	32	1	32
Latitudo ad diem 1	0	31	0	42	0	24				0	46	1	57				
6	0	31	0	42	0	27				0	55	1	21				
11	0	31	0	42	0	31				1	3	1 M	21				
16	0	30	0	43	0	35				1	10	0	8				
21	0	30	0	43	0	39				1	16	0	56				
26	0	30	0	43	0	43				1 M	19	0	44				

AVGVSTVS. 1680.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Orien.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies.	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	
1			3 △ 28		2 □ 34		
2	9 △ 32			23 [illegible] 47			✶ ♂ ☿ 21. 29
3				♎ 20	22 △ 31	22 □ 3	☽ Apog.
4		11 ☍ 28		17 △ 14			
5							
6			10 ☍ 38			17 △ 53	
7	9 ☍ 15						
8				20 ☍ 5			□ ♃ ☿ 15.48
9		7 △ 0		♍ 12	5 ☍ 51		✶ ♃ ♀ 19. 56
10							
11	21 △ 34	12 □ 20	5 △ 32			19 ☍ 8	♀ Perig. in eccentrico.
12							✶ ♄ ☿ 22.41
13		16 ✶ 7	11 □ 22		23 △ 53		☽ ☋ 0.36
14	1 □ 5			10 △ 57			
15			16 ✶ 42				
16	4 ✶ 24			17 □ 40	7 □ 39	11 △ 30	☽ perig.
17		23 ☌ 5		♍ 1			
18					15 ✶ 49	19 □ 29	
19				0 ✶ 42			
20	12 ☌ 4		4 ☌ 24				☿ Apog. in eccentrico.
21						3 ✶ 50	
22		8 ✶ 16					
23				18 ☌ 25	11 ☌ 35		
24		15 □ 17	21 ✶ 5	♍ 15			
25	0 ✶ 36						
26						1 ☌ 42	☽ ☊ 2.42
27	10 □ 53	1 △ 2	9 □ 50				
28					9 ✶ 16		☌ ♄ ♂ 9.45
29	23 △ 37			23 ✶ 42			
30			1 △ 26				☽ Apog.
31				18 □ 3	15 □ 16	8 ✶ 39	
				♍ 16			

SEPTEMBER. 1680.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

		M.	A.	M.	A.	S.	A.				S.	A.	M.	D.				
		♄ ♋		♃ ♊		♂ ♋		☉ ♍			♀ ♍		☿ ♎		☽ ♐		☊ ♎	
	Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
F	1	18	45	13	49	20	40	9	41	28	8	32	5	5	12	23	1	29
	2	18	51	13	55	21	18	10	39	44	9	46	5	27	24 ♑	22	1	26
	3	18	57	14	1	21	56	11	38	2	11	0	5	45	6	33	1	23
	4	19	3	14	7	22	34	12	36	22	12	15	5	59	19 ♒	3	1	19
	5	19	9	14	12	23	12	13	34	44	13	29	6	8	1	54	1	16
	6	19	15	14	17	23	49	14	33	6	14	44	6	℞ 11	15	9	1	13
	7	19	21	14	22	24	26	15	31	29	15	58	6	7	28 ♓	47	1	10
F	8	19	26	14	27	25	3	16	29	55	17	13	5	56	12	48	1	7
	9	19	31	14	32	25	40	17	28	24	18	27	5	39	27 ♈	6	1	3
	10	19	36	14	37	26	17	18	26	56	19	42	5	15	11	37	1	0
	11	19	41	14	42	26	54	19	25	29	20	56	4	43	26 ♉	12	0	57
	12	19	46	14	46	27	31	20	24	3	22	11	4	5	10	46	0	54
	13	19	51	14	50	28	8	21	22	39	23	25	3	21	25 ♊	13	0	51
	14	19	56	14	54	28	45	22	21	18	24	40	2	31	9	29	0	48
F	15	20	1	14	58	29	22	23	19	59	25	54	1	35	23 ♋	32	0	44
	16	20	6	15	2	29	59	24	18	42	27	9	0 ♍	33	7	22	0	41
	17	20	11	15	5	0 ♌	36	25	17	26	28	24	29	30	21 ♌	0	0	38
	18	20	16	15	8	1	12	26	16	12	29	39	28	24	4	27	0	35
	19	20	20	15	11	1	48	27	15	0	0 ♎	54	27	19	17 ♍	42	0	32
	20	20	24	15	14	2	24	28	13	50	2	9	26	12	0	44	0	29
	21	20	28	15	17	3	0	29	12	42	3	24	25	9	13	36	0	25
F	22	20	32	15	10	3	36	0 ♎	11	34	4	38	24	11	26 ♎	15	0	22
	23	20	36	15	21	4	11	1	10	27	5	53	23	20	8	41	0	19
	24	20	40	15	23	4	46	2	9	23	7	8	22	34	20	56	0	16
	25	20	44	15	25	5	21	3	8	22	8	23	22	0	3 ♏	3	0	13
	26	20	48	15	27	5	56	4	7	24	9	38	21	32	15	0	0	9
	27	20	52	15	29	6	31	5	6	28	10	53	21	14	26	50	0	6
	28	20	56	15	30	7	6	6	5	35	12	8	21 D	9	8 ♐	38	0	3
F	29	21	0	15	31	7	41	7	4	44	13	23	21	14	20 ♑	29	0	0
	30	21	4	15	32	8	16	8	3	56	14	38	21	29	2	26	29 ♍	57
Latitudo ad diem.	1	0	29	0	43	0	47				1 D	22	3 A	34				
	6	0	29	0	43	0	51				1	22	4	4				
	11	0	29	0	43	0	55				1	22	4	7				
	16	0	29	0	43	0	59				1	20	3	30				
	21	0	28	0	43	1	3				1	16	2	12				
	26	0	28	0	43	1	7				1	11	0 S	30				

SEPTEMBER. 1680.

ASPECTUS LUNAE CUM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Orien.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		2 ☍ 54					
2						22 □ 35	
3				10 △ 35	9 △ 30		
4	0 ☍ 0		6 ☍ 55				(☌ ☉ ♀ 8.6
5		22 △ 25			Occid.	7 △ 42	□ ♃ ☉ 16.53. □ ♃ ♀ 14 44
6							♀ Apog. in epic.
7							
8	11 △ 12	2 □ 47	21 △ 30	6 ☍ 39	8 ☍ 7		
9				♓ 25		13 ☍ 45	✶ ♄ ♀ 21.56. ☽ ☋ 6.30
10	13 □ 13	4 ✶ 58					
11			1 □ 12				✶ ♄ ☉ 6.54
12	15 ✶ 2			17 △ 10	20 △ 44		
13			5 ✶ 8			12 △ 56	☽ perig.
14		9 ☌ 18		23 □ 38			
15				[illegible] 18	4 □ 31	13 □ 0	
16	22 ☌ 33						
17			17 ☌ 56	8 ✶ 16	14 ✶ 33	14 ✶ 1	☌ ♀ ☿ 11.24
18		19 ✶ 25					
19						Orien.	☌ ☉ ☿ 0. 46 ☿ Perig. epic.
20							✶ ♂ ♀ 9. 14
21	13 ✶ 6	3 □ 12				20 ☌ 15	
22			14 ✶ 53	8 ☌ 15	17 ☌ 59		☽ ☊ 7.55 Eclip. ☉
23	23 □ 28	13 △ 6		♉ 27			
24							
25			4 □ 51				
26	11 △ 50					12 ✶ 55	
27			20 △ 43	18 ✶ 22			☽ Apog.
28					7 ✶ 55		
29		13 ☍ 56				1 □ 32	
30				12 □ 6			✶ ♂ ☉ 12.0 △ ♃ ♀ 17.31
				♋ 29			

Digitized by Google

OCTOBER. 1680.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M.	A.	M.	A.	S.	A.				S.	D.	S.	A.				
	♄ ♋		♃ ♊		♂ ♌		☉ ♎			♀ ♎		☿ ♍		☽ ♑		☊ ♍	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	21	8	15	[illegible]	8	51	9	3	10	15	53	21	54	14	35	29	54
2	21	11	15	33	9	27	10	2	26	17	8	22	29	27 ♒	2	29	50
3	21	14	15	33	10	2	11	1	44	18	22	23	11	9	51	29	47
4	21	17	15	33	10	38	12	1	5	19	27	24	1	23 ♓	6	29	44
5	21	20	15	℞ 33	11	13	13	0	28	20	52	25	1	6	48	29	41
F 6	21	23	15	33	11	49	13	59	52	22	7	26	13	20 ♈	57	29	38
7	21	26	15	33	12	24	14	59	18	23	21	27	28	5	28	29	34
8	21	29	15	33	13	0	15	58	45	24	36	28	46	20 ♉	18	29	31
9	21	32	15	32	13	35	16	58	13	25	51	0 ♎	8	5	17	29	28
10	21	35	15	32	14	10	17	57	43	27	6	1	34	20 ♊	17	29	25
11	21	38	15	32	14	45	18	57	15	28	21	3	4	5	7	29	22
12	21	40	15	31	15	19	19	56	50	29	36	4	37	19 ♋	43	29	19
F 13	21	42	15	30	15	53	20	56	28	0 ♏	51	6	12	3	59	29	15
14	21	44	15	29	16	27	21	56	9	2	6	7	49	17 ♌	54	29	12
15	21	46	15	27	17	1	22	55	52	3	21	9	28	1	26	29	9
16	21	48	15	25	17	35	23	55	36	4	36	11	8	14	41	29	6
17	21	50	15	22	18	9	24	55	21	5	51	12	48	27	38	29	3
18	21	52	15	19	18	43	25	55	8	7	6	14	29	10 ♍	22	29	0
19	21	54	15	16	19	16	26	54	57	8	21	16	11	22	55	28	56
F 20	21	56	15	13	19	49	27	54	48	9	36	17	54	5 ♎	17	28	53
21	21	58	15	10	20	22	28	54	41	10	51	19	37	17	30	28	50
22	21	59	15	7	20	55	29	54	37	12	6	21	19	29 ♏	36	28	47
23	22	0	15	4	21	28	0 ♏	54	36	13	21	23	1	11	35	28	44
24	22	1	15	0	22	1	1	54	37	14	36	24	42	23 ♐	29	28	40
25	22	2	14	56	22	34	2	54	38	15	51	26	23	5	20	28	37
26	22	3	14	52	23	7	3	54	41	17	6	28	4	17	10	28	34
F 27	22	4	14	48	23	40	4	54	47	18	21	29	44	29	3	28	31
28	22	5	14	44	24	12	5	54	54	19	36	1 ♏	24	11 ♑	1	28	28
29	22	6	14	40	24	44	6	55	2	20	51	3	4	23	10	28	25
30	22	7	14	35	25	16	7	55	12	22	6	4	44	5 ♒	34	28	21
31	22	8	14	30	25	48	8	55	25	23	21	6	24	18	16	28	18
Latitudo ad diem 1	0	28	0	43	1	11				1	4	0	53				
6	0	28	0	43	1	15				0	56	1	42				
11	0	27	0	44	1	20				0	47	1	D 59				
16	0	27	0	44	1	25				0	37	1	52				
21	0	27	0	43	1	30				0	25	1	31				
26	0	27	0	43	1	35				0	[illegible]	1	[illegible]				

OCTOBER. 1680.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	12 ☍ 41				2 □ 47		
2						14 △ 48	☿ Perig. in eccentrico.
3		10 △ 19	0 ☍ 21	2 △ 18	17 △ 2		
4							
5		14 □ 50					□ ♄ ☿ 9 20
6	0 △ 43					9 ☍ 32	☽ ☋ 14.17
7		16 ✱ 19	11 △ 41	16 ☍ 30			△ ♃ ☉ 13.36
8	1 □ 54			♍ 14	7 ☍ 32		
9			13 □ 49				
10	2 ✱ 7					20 △ 19	☽ perig.
11		17 ☌ 6	16 ✱ 29				
12				0 △ 25	18 △ 13		✱ ♃ ♂ 8. 14
13						4 □ 20	□ ♄ ☉ 19.20
14	6 ☌ 49			7 □ 44			
15				♊ 12	3 □ 50	16 ✱ 39	
16		1 ✱ 21	5 ☌ 37	18 ✱ 34			
17					17 ✱ 10		
18	22 ✱ 3	9 □ 24					♃ ☿ 11.26
19							☊ 7.44
20		19 △ 26					
21	8 □ 38		5 ✱ 57			4 ☌ 53	✱ ♂ ☿ 11. 29
22				0 ☌ 41			□ ♄ ☿ 9.30
23	21 △ 2		20 □ 54	♑ 13	3 ☌ 59		
24							☽ Apog.
25		19 ☍ 22					
26			12 △ 36				
27				12 ✱ 50		1 ✱ 36	
28	21 ☍ 53				18 ✱ 54		
29						22 □ 17	
30		16 △ 56		4 □ 50			△ ♄ ♀ 0. 20
31			14 ☍ 21	♉ 3	10 □ 16		

NOVEMBER. 1680.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	M. A.		M. A.		S. A.					M. D.		S. D.					
	♄ ♋		♃ ♊		♂ ♌		☉ ♏			♀ ♏		☿ ♏		☽ ♓		☊ ♍	
Dies	°	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	22	8	14	25	26	20	9	55	40	24	36	8	2	1	24	28	15
2	22	8	14	20	26	51	10	55	57	25	51	9	40	15	2	28	12
F 3	22 ℞	8	14	15	27	22	11	56	15	27	6	11	17	29 ♈	6	28	9
4	22	8	14	10	27	53	12	56	35	28	21	12	54	13	37	28	6
5	22	8	14	4	28	24	13	56	57	29	36	14	31	28 ♉	32	28	2
6	22	8	13	58	28	55	14	57	19	0 ♐	51	16	8	13	41	27	59
7	22	8	13	52	29	26	15	57	42	2	6	17	44	28	56	27	56
8	22	7	13	46	29	57	16	58	6	3	21	19	20	14 ♊	5	27	53
9	22	7	13	40	0 ♍	28	17	58	32	4	36	20	56	29	0	27	50
F 10	22	6	13	34	0	59	18	59	0	5	51	22	31	13 ♋	33	27	46
11	22	5	13	28	1	29	19	59	31	7	6	24	6	27 ♌	40	27	43
12	22	4	13	21	1	59	21	0	5	8	20	25	41	11	21	27	40
13	22	3	13	14	2	28	22	0	41	9	35	27	16	24 ♍	36	27	37
14	22	2	13	7	2	57	23	1	19	10	49	28	50	7	29	27	34
15	22	1	13	0	3	26	24	1	59	12	4	0 ♐	23	20 ♎	3	27	31
16	22	0	12	53	3	55	25	2	41	13	19	1	56	2	23	27	27
F 17	21	59	12	46	4	24	26	3	24	14	34	3	29	14	33	27	24
18	21	57	12	39	4	53	27	4	9	15	49	5	2	26	34	27	21
19	21	55	12	32	5	22	28	4	54	17	4	6	35	8 ♏	31	27	18
20	21	53	12	25	5	51	29	5	40	18	19	8	8	20	25	27	15
21	21	51	12	18	6	20	0 ♐	6	25	19	34	9	40	2 ♐	17	27	12
22	21	49	12	11	6	48	1	7	12	20	48	11	12	14	10	27	[illegible]
23	21	47	12	4	7	16	2	7	58	22	3	12	44	26 ♑	5	27	5
F 24	21	45	11	56	7	44	3	8	45	23	17	14	16	8	4	27	2
25	21	43	11	48	8	11	4	9	35	24	32	15	48	20 ♒	9	26	59
26	21	41	11	40	8	38	5	10	28	25	47	17	19	2	22	26	56
27	21	39	11	32	9	5	6	11	22	27	2	18	50	14	48	26	52
28	21	37	11	24	9	32	7	12	17	28	17	20	20	27	32	26	49
29	21	34	11	16	9	58	8	13	14	29	32	21	50	10 ♓	36	26	46
30	21	31	11	8	10	24	9	14	12	0 ♑	47	23	20	24	2	26	43
Latitudo ad dies 1	0	27	0	43	1	40				0	2	0	23				
6	0	26	0	43	1	45				0	14	0	13				
11	0	26	0	42	1	50				0	26	0 M	42				
16	0	26	0	42	1	55				0	38	1	12				
21	0	25	0	41	2	0				0	50	1	39				
26	0	25	0	41	2	6				1	0	1	59				

NOVEMBER. 1680.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		22 □ 47		16 △ 12		13 △ 16	
2	12 △ 7				20 △ 15		☽ ☋ 22.23
3							□ ♂ ♀ 8.44
4	13 □ 39	0 ✱ 53	23 △ 47			Occid.	☌ ☉ ☿ 1.41
5							☿ Apog. epic.
6	13 ✱ 18			2 ☍ 9		4 ☍ 18	
7		23 ☌ 30	0 □ 49	K 2	5 ☍ 28		☽ Perig.
8							
9			2 ✱ 31				
10	14 ☌ 31			9 △ 57		17 △ 10	△ ♄ ☿ 17.45
11					18 △ 11		
12		3 ✱ 35		18 □ 56			
13			15 ☌ 14	● 7		5 □ 39	
14		10 □ 40			7 □ 4		△ ♄ ☉ 0.54
15	3 ✱ 50			8 ✱ 27		23 ✱ 0	☌ ♃ ♀ 16.23 ☊ 14.27
16		20 △ 31					☿ Apog. in eccentrico.
17	14 □ 48				0 ✱ 2		□ ♂ ☿ 20.37
18			17 ✱ 24				
19							
20	2 △ 57			19 ☌ 12			
21		20 ☌ 2	8 □ 31	● 28		17 ☌ 7	☽ Apog.
22					14 ☌ 55		☌ ♃ ☿ 14.18
23			23 △ 18				
24							
25	3 ☍ 4						Apog. ☽ ingreditur ↔
26		17 △ 46		5 ✱ 54			
27						8 ✱ 37	
28			22 ☍ 48	19 □ 16	1 ✱ 31		
29	19 △ 31	1 □ 11		↔ 5		22 □ 36	
30					12 □ 51		☽ ☋ 4.38

DECEMBER. 1680.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

Dies	♄ M.	A ♋	♃ M.	A. ♊	♂ S.	A ♍	☉ ♐			♀ M.	D. ♑	☿ M.	D. ♐	☽ ♈		☊ ♍	
	° ℞	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
F 1	21	28	11	0	10	50	10	15	11	2	2	24	50	7	53	26	40
2	21	25	10	53	11	15	11	16	11	3	17	26	20	22 ♉	12	26	37
3	21	22	10	46	11	40	12	17	11	4	32	27	50	6	56	26	33
4	21	19	10	38	12	5	13	18	12	5	47	29	19	21 ♊	58	26	30
5	21	16	10	31	12	30	14	19	14	7	2	0 ♑	48	7	10	26	27
6	21	13	10	23	12	55	15	20	16	8	17	2	17	22 ♋	23	26	24
7	21	10	10	16	13	19	16	21	19	9	32	3	45	7	27	26	21
F 8	21	6	10	8	13	43	17	22	22	10	47	5	12	22 ♌	12	26	18
9	21	2	10	1	14	7	18	23	25	12	2	6	37	6	31	26	14
10	20	58	9	53	14	31	19	24	28	13	17	7	59	20 ♍	23	26	11
11	20	54	9	46	14	55	20	25	32	14	32	9	19	3	46	26	8
12	20	50	9	38	15	18	21	26	37	15	47	10	37	16	42	26	5
13	20	46	9	31	15	41	22	27	43	17	2	11	53	29 ♎	17	26	2
14	20	42	9	23	16	3	23	28	51	18	16	13	8	11	33	25	58
F 15	20	38	9	16	16	25	24	30	0	19	31	14	22	23 ♏	36	25	55
16	20	34	9	8	16	46	25	31	10	20	45	15	35	5	31	25	52
17	20	30	9	1	17	7	26	32	20	22	0	16	41	17	22	25	49
18	20	26	8	54	17	28	27	33	30	23	14	17	40	29 ♐	12	25	46
19	20	22	8	46	17	48	28	34	40	24	29	18	36	11	5	25	43
20	20	18	8	39	18	8	29	35	5	25	43	19	20	23 ♑	1	25	39
21	20	14	8	31	18	27	0 ♑	37	2	26	58	20	6	5	3	25	36
F 22	20	10	8	24	18	46	1	38	13	28	12	20	31	17	13	25	33
23	20	6	8	18	19	5	2	39	24	29 ♒	27	21	5	29 ♒	31	25	30
24	20	2	8	12	19	23	3	40	35	0	41	21	21	11	58	25	27
25	19	58	8	6	19	41	4	41	47	1	56	21 ℞	25	24 ♓	37	25	23
26	19	53	8	0	19	59	5	43	0	3	10	21	19	7	28	25	20
27	19	48	7	54	20	16	6	44	13	4	25	21	21	20 ♈	34	25	17
28	19	43	7	48	20	33	7	45	26	5	39	20	32	3	56	25	14
F 29	19	38	7	43	20	49	8	46	39	6	54	19	45	17 ♉	38	25	11
30	19	33	7	38	21	5	9	47	52	8	8	18	55	1	43	25	8
31	19	28	7	33	21	21	10	49	4	9	22	17	50	16	6	25	4
Latitudo ad dies 1	0	25	0	40	2	12				1	10	2 A	14				
6	0	24	0	39	2	19				1	19	2	18				
11	0	24	0	38	2	26				1	26	2	10				
16	0	24	0	38	2	33				1	32	1	43				
21	0	23	0	37	2	40				1	38	0 S	54				
26	0	23	0	36	2	48				1 A	41	0	25				

DECEMBER. 1680.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Occid.	Orien.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l	H. l.	H. l.	(□☉♂ 23 27
1	22 □ 43	5 ✱ 11		4 △ 17			□ ♃ ♂ 7 30 ☍ ♃ ☉ 15. 49
2					19 △ 44	7 △ 30	♃ Perig. epic.
3	22 ✱ 58		7 △ 46				♀ Perig. in eccen.
4							
5		5 ☌ 14	8 □ 39	12 ☍ 5			☽ Perig.
6				♍ 18		17 ☍ 28	
7	22 ☌ 13		9 ✱ 49		3 ☍ 42		
8							
9		6 ✱ 0		22 ⚺ 11			
10							
11		11 □ 0	21 ☌ 19		22 △ 7	11 △ 27	△ ♂ ♀ 10.37
12	7 ✱ 51			9 □ 50			☽ ☊ 17. 50
13		19 △ 48		♌ 28			
14	18 □ 7				14 □ 55	3 □ 31	
15				1 ✱ 59			☌ ♄ ♀ 20.37
16			23 ✱ 29			22 ✱ 29	
17	6 △ 19				10 ✱ 29		△ ♂ ☿ 16. 26
18		19 ☍ 22					☽ Apog.
19			13 □ 54				
20				14 ☌ 20			
21				♎ 27			☍ ♄ ☿ 6. 37
22	5 ☍ 43		3 △ 6		22 ☌ 51	6 ☌ 45	
23		16 △ 48					
24							
25				20 ✱ 27			✱ ♄ ♂ 17.44
26	22 △ 36	0 □ 58	23 ☍ 26				
27						0 ✱ 47	☽ ☋ 8 26
28		6 ✱ 44		7 □ 14	3 ✱ 19		☿ Pe. g. in eccentrico.
29	3 □ 23			♌ 12		3 □ 25	△ ♃ ♀ 14.53
30				14 □ 29	11 □ 43	2 △ 39	
31	5 ✱ 29						

Digitized by Google



EPHEMERIS
FELSINEA
FLAMINII DE MEZAVACHIS
CIVIS, ET DOCTORIS BONONIÆ,

Ad Annum ab INCARNATO VERBO 1681.
A Creatione Vniuerſi 5630.
Ab Vrbe condita 2430.
Ab Ordinatione Iuliana 1726.
Secundum Turcas ab Hegira ſeu fuga Mahometis 1090.
A Correctione Gregoriana 99.

Primum poſt Biſextilem.

	♄	27.	39.	39. ♐		Aureus numerus	10
Locus Apogæi	♃	4.	29.	13. ♎		Cielus Solaris	10
	♂	0.	29.	9. ♍		Epacta	10
	☉	7.	6.	17. ♋		Indictio Romana	4
	♀	2.	58.	24. ♒		Littera Dominicalis	E
	☿	15.	9.	31. ♐		Littera Martyrologij	K

Feſta Mobilia iuxta ritum Sanctiſsimæ Romanæ Eccleſiæ, & Kalendarium Gregorianum.

Septuageſima	2. Februarij.
Dies Cinerum	19. Februarij.
Paſcha Reſurrectionis	6. Aprilis.
Rogationes	12. 13. 14. Maij.
Aſcenſio Domini	15. Maij.
Feſtum Pentecoſtes	25. Maij.
Dominica Sanctiſſimæ Trinitatis	1. Iunij.
Feſtum Corporis Christi	5. Iunij.
Aduentus Domini.	30. Nouemb.

QVATVOR TEMPORA,
vel Ieiunia.

Februarij.	26.	28.	1. Mar.
Maij.	28.	30.	31.
Septemb.	17.	19.	20.
Decemb.	17.	19.	20.

Hoc Anni curſu

Ambo Luminaria bis defficient, non ſempèr tamèn in noſtro Horizonte ſic viſibilia.

Primò, defficiet Luna die 4. Martij, ſed quià de die erit, Antipodibus tantùm noſtris apparebit.

Secundò, occurret deliquium ☉ die 19. Martij, quod nobis non erit conſpicuum, quoniam euenit N.S.

Tertiò, paritèr eclipſabitur ☉ die 11. Septembris, ſed de nocte quoque.

Quartò, erit nobis viſibilis defectus ☽ die 28. Auguſt h. 16. m. 9. ſec. 7. æqual: vero h. 16 m. 8. ſec. 40. P.M. percurrente ☉ gr. 6. m. 13. ſec. 47. ♍, & totidem ☽ in ♓ Anomalia Solis ſign. 1. gr. 29. m. 47. ſec. 43. Anomalia ☽ ſign. 2 gr. 10. m 8 ſec. 58. ſemidiameter ☉ m. 15. ſec. 7. parallaxis Horizontalis m. 1. ſemidiameter ☽ m. 15. ſec. 27. horizontalis parallaxis m. 60. ſec. 8. Harum parallaxium ſumma m. 61 ſec. 8. & proindè ſemidiameter vmbræ m. 46. ſec. 1. ſemidiameter ☽, & vmbræ m. 61. ſec. 28. Latitudo ☽ m. 32. ſec. 6. hincq; ſcrupula defficientia m. 29. ſec. 22. diameter apparens ☽ m. 30. ſec. 54. & digiti obſcurationis 11. m. 24. portiones incidentiæ 52. ſec. 25. Motus horarius ☽ à ☉ m. 32. ſec. 24 quamobrèm tempus incidentiæ h. 1. m. 38. ſec. 5. & Eclipſis huiuſce initium h. 14. m. 30. ſec. 35. Mediũ h. 16. m. 8. ſec 40. & finis h. 17. m. 46. ſec. 45. P.M. latitudo ☽ in initio m. 36. ſec. 44. & in fine m. 26. ſec. 57. ſemper B.D. Reductio ☽ ad Eclipticam m. 1. ſec. 23. addenda: igitur principium Eclipſis h. 14. m. 28. ſec. 1. medium h. 16. m. 6. ſec. 6. & finis h. 17. m. 44. ſec. 11. totaque duratio h. 3. m. 16. ſec. 10.

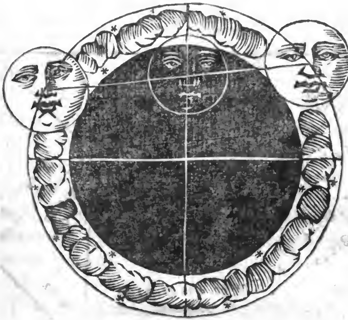
Deli-

Digitized by Google

Delineatio Eclipſis.

SEPTENTRIO.

ORIENS.

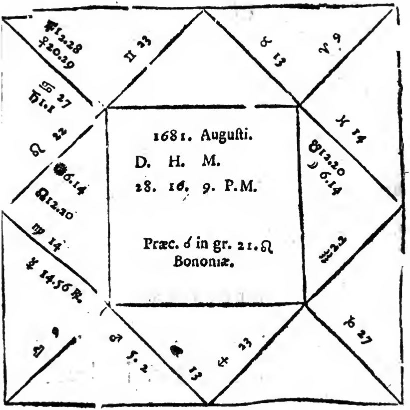


OCCIDENS.

MERIDIES.

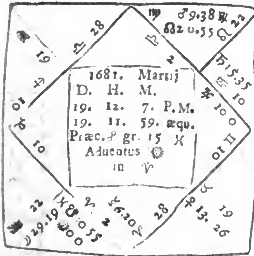
Color Niger cum Pallore.

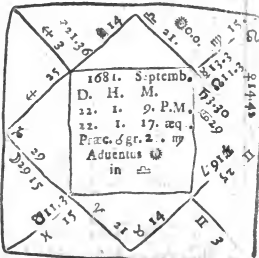
Collocatio ſyderum ad hoc Eclipſis momentum.

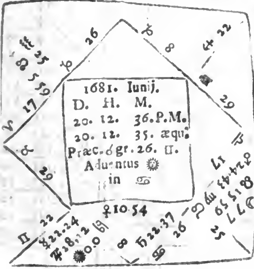


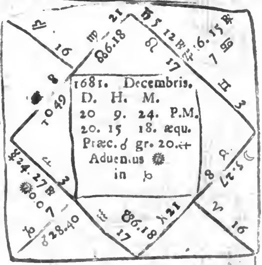
Po.

Poſitus Cęleſtium corporum Ingreſſu ☉ in puncta Cardinalia.









IANVARIVS. 1681.

MOTVS DIVRNVS ERRANTIVM STELLARVM.

	♄ ♋ M. A.		♃ ♊ M. A.		♂ ♍ S. D.		☉ ♑			♀ ♒ M. A.		☿ ♑ S. A.		☽ ♊		☊ ♍	
Dies	° ℞	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	° ℞	′	°	′	°	′
1	19	23	7	20	21	36	11	50	16	10	36	16	39	0	48	25	1
2	19	18	7	23	21	51	12	51	28	11	51	15	23	15	35	24	58
3	19	13	7	18	22	5	13	52	40	13	5	14	3	0 ♋	40	24	55
4	19	8	7	13	22	18	14	53	51	14	19	12	41	15	37	24	52
E 5	19	3	7	8	22	31	15	55	2	15	53	11	18	0 ♌	20	24	49
6	18	58	7	3	22	43	16	56	13	16	48	10	0	14	42	24	45
7	18	53	6	58	22	54	17	57	23	18	2	8	50	28	37	24	42
8	18	48	6	54	23	5	18	58	33	19	16	7	48	12 ♍	10	24	39
9	18	43	6	50	23	15	19	59	41	20	30	6	55	25 ♎	15	24	36
10	18	38	6	46	23	25	21	0	49	21	44	6	11	7	54	24	33
11	18	33	6	42	23	34	22	1	56	22	59	5	38	20 ♏	16	24	29
E 12	18	28	6	39	23	41	23	3	2	24	13	5	14	2	17	24	26
13	18	24	6	36	23	53	24	4	7	25	27	5	1	14	19	24	23
14	18	20	6	33	24	2	25	5	11	26	41	4	58	25 ♐	55	24	20
15	18	16	6	30	24	11	26	6	14	27	55	5 D1	1	7	44	24	17
16	18	11	6	27	24	19	27	7	17	29	9	5	14	19 ♑	30	24	14
17	18	7	6	25	24	25	28	8	20	0 ♓	23	5	31	1	33	24	10
18	18	2	6	23	24	30	29	9	22	1	37	5	56	13	41	24	7
E 19	17	58	6	21	24	33	0 ♒	10	24	2	51	6	27	26	4	24	4
20	17	53	6	19	24	35	1	11	25	4	5	7	4	8 ♒	28	24	1
21	17	49	6	17	24	36	2	12	26	5	19	7	47	21 ♓	20	23	58
22	17	44	6	16	24	37	3	13	26	6	33	8	34	4	28	23	55
23	17	40	6	15	24 ℞	38	4	14	26	7	46	9	24	17 ♈	42	23	51
24	17	35	6	14	24	38	5	15	25	8	59	10	18	1	6	23	48
25	17	31	6	13	24	37	6	16	22	10	12	11	15	14	39	23	45
E 26	17	26	6	12	24	36	7	17	18	11	25	12	15	28	22	23	42
27	17	22	6	12	24	34	8	18	12	12	38	13	18	12 ♉	15	23	39
28	17	18	6	12	24	31	9	19	5	13	51	14	23	26	19	23	35
29	17	14	6 D1	12	24	27	10	19	57	15	4	15	31	10 ♊	34	23	32
30	17	10	6	12	24	22	11	20	48	16	17	16	41	25	0	23	29
31	17	6	6	12	24	16	12	21	38	17	30	17	53	9 ♋	37	23	26
Latitudo ad diem 1	0	22	0	37	2	56				1	42	2	17				
6	0	22	0	36	3	4				1	41	3 D	14				
11	0	21	0	35	3	13				1	39	3	13				
16	0	21	0	33	3	22				1	35	2	34				
21	0	20	0	32	3	31				1	28	1	43				
26	0	19	0	30	3	40				1	18	0 M	52				

IANVARIVS. 1681.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Occid.	Orien.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		10 ☌ 45			17 △ 23		
2			10 □ 8				
3				22 ☍ 46		19 ☍ 41	☌ ☉ ☿ 1 41
4	5 ☌ 42		11 ✶ 4	♓ 23		Orien.	
5		11 ✶ 18					
6					3 ☍ 58		
7	Occid.	14 □ 32				16 △ 32	☌ ♄ ☉ 20.14
8	11 ✶ 56		20 ☌ 17	13 △ 33			☊ 22.49
9		21 △ 52				20 □ 55	
10	20 □ 41						
11				3 □ 51	3 △ 49		
12				♋ 15		5 ✶ 25	△ ☉ ♂ 18.54
13	8 △ 37		20 ✶ 7	22 ✶ 8			
14		21 ☍ 30			1 □ 44		
15							☽ Apog.
16			9 □ 33		21 ✶ 23		
17						8 ☌ 8	
18	8 ☍ 23		21 △ 38				
19		19 △ 35		8 ☌ 32			
20				♍ 15			
21							□ ♃ ♀ 18 34.
22	23 △ 56	3 □ 16			4 ☌ 10	7 ✶ 56	
23			12 ☍ 35				☽ ☋ 10.58
24		9 ✶ 5		7 ✶ 57		17 □ 32	△ ☉ ♃ 22.40
25	4 □ 59						
26				16 □ 38			
27	8 ✶ 41		20 △ 56	♐ 25	0 ✶ 43	1 △ 56	
28		16 ☌ 39		23 △ 35			
29			22 □ 57		8 □ 10		
30							☍ ♄ ☿ 9.10 △ ♄ ♀ 16. 32
31	12 ☌ 16		23 ✶ 56		14 △ 10	14 ☍ 53	☽ Perig.

FEBRVARIVS. 1681.

MOTVS DIVRNVS ERRANTIVM STELLARVM.

	M. A.		M. A.S.		D.					M. A		M. D.					
	♄ c		♃ ♊		♂ ♍			☉ ♒		♀ ♓		☿ ♑		☽ ♋		☊ ♍	
Dies	° ℞	′	°	′	° ℞	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	17	2	6	13	24	9	13	22	27	18	43	19	7	24 ♌	11	23	23
E. 2	16	58	6	14	24	2	14	23	15	19	56	20	22	8	35	23	20
3	16	54	6	15	23	55	15	24	2	21	9	21	39	22 ♍	42	23	16
4	16	50	6	16	23	48	16	24	48	22	22	22	57	6	31	23	13
5	16	46	6	18	23	40	17	25	33	23	34	24	16	19 ♎	58	23	10
6	16	42	6	20	23	32	18	26	17	24	47	25	36	3	3	23	7
7	16	39	6	22	23	22	19	27	0	25	59	26	58	15	44	23	4
8	16	36	6	24	23	11	20	27	41	27	12	28	21	28 ♏	5	23	1
E 9	16	33	6	20	22	59	21	28	21	28	24	29	45	10	10	22	57
10	16	30	6	28	22	46	22	28	59	29 ♈	36	1 ♒	10	22 ♐	3	22	54
11	16	27	6	31	22	33	23	29	35	0	48	2	36	3	52	22	51
12	16	24	6	34	22	19	24	30	9	2	0	4	3	15	38	22	48
13	16	21	6	37	22	4	25	30	41	3	12	5	31	27 ♑	29	22	45
14	16	18	6	40	21	48	26	31	11	4	24	7	[illegible]	9	31	22	41
15	16	15	6	43	21	31	27	31	39	5	36	8	30	21 ♒	44	22	38
E. 16	16	12	6	46	21	12	28	32	5	6	48	10	0	4	18	22	35
17	16	9	6	50	20	53	29 ♓	32	29	8	0	11	31	17 ♓	8	22	32
18	16	6	6	54	20	34	0	32	51	9	12	13	3	0	14	22	29
19	16	3	6	58	20	14	1	33	11	10	23	14	36	13	37	22	26
20	16	1	7	2	19	54	2	33	29	11	34	16	11	27 ♈	17	22	22
21	15	59	7	6	19	33	3	33	45	12	45	17	47	11	4	22	19
22	15	57	7	11	19	12	4	33	59	13	50	19	24	25 ♉	1	22	16
E 23	15	55	7	26	18	50	5	34	10	15	7	21	2	9	4	22	13
24	15	53	7	21	18	28	6	34	19	16	18	22	41	23 ♊	8	22	10
25	15	51	7	26	18	6	7	34	26	17	29	24	21	7	14	22	6
26	15	49	7	31	17	44	8	34	32	18	40	26	1	21 ♋	20	22	3
27	15	47	7	36	17	22	9	34	37	19	51	27	42	5	25	22	0
28	15	45	7	42	16	59	10	34	41	21	1	29	24	19	29	21	57

Latitudo ad diem	♄ °	′	♃ °	′	♂ °	′	♀ °	′	☿ °	′
1	0	19	0	28	3	48	1	4	0	4
6	0	18	0	27	3	55	0	49	0	44
11	0	17	0	26	4	1	0	35	1	18
16	0	17	0	25	4	6	0	20	1	44
21	0	16	0	24	4	10	0	3	2	0
26	0	15	0	23	4	7	0	S17	2	9

Digitized by Google

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		20 ⚹ 3					
2				10 ☍ 38			
3		23 □ 34		♎ 19			
4	18 ⚹ 20						△ ♂ ☿ 14. 4
5			6 ☌ 15		7 ☍ 17	8 △ 6	☌ ♂ ♀ 1.47 ☽ ☊ 5.26
6		6 △ 14					
7	1 □ 46			7 ▽ 52			
8						0 □ 36	
9	13 △ 1						
10			1 ⚹ 25	0 □ 58	17 △ 4	21 ⚹ 4	
11		5 ☍ 25		♋ 4			
12			13 □ 15	19 ⚹ 24			☽ Apog.
13					12 □ 40		△ ♃ ☿ 18. 18
14	13 ☍ 16		23 △ 35				
15							⚹ ♃ ♀ 23.18
16		4 △ 38			5 ⚹ 5	12 ☌ 5	
17							
18		12 □ 1		0 ☌ 37			
19	4 △ 16		11 ☌ 21	♋ 6			☽ ☋ 15.25
20		17 ⚹ 4					
21	8 □ 27				3 ☌ 11	13 ⚹ 4	
22				17 ⚹ 34			
23	11 ⚹ 40		16 △ 14			23 □ 8	□ ♄ ♀ 15.47.
24							
25		0 ☌ 21	18 □ 0	0 □ 37	19 ⚹ 3		☽ perig.
26				♋ 21		9 △ 4	
27	17 ☌ 39			7 △ 38			
28			19 ⚹ 51		2 □ 51		

MARTIVS. 1681.

MOTVS DIVRNVS ERRANTIVM STELLARVM.

	M. A.		M. A.		S. D.					S. A.		M. D.					
	♄ ♋		♃ ♊		♂ ♍		☉ ♓			♀ ♈		☿ ♓		☽ ♌		☊ ♍	
Dies	° ℞	′	°	′	° ℞	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	15	44	7	48	16	36	11	34	44	22	11	1	8	3	33	21	54
E 2	15	43	7	54	16	12	12	34	46	23	21	2	53	17 ♍	29	21	51
3	15	42	8	0	15	47	13	34	47	24	31	4	39	1	44	21	47
4	15	41	8	6	15	22	14	34	46	25	41	6	26	14	46	21	44
5	15	40	8	12	14	58	15	34	43	26	51	8	14	28 ♎	2	21	41
6	15	39	8	19	14	35	16	34	37	28	1	10	3	10	58	21	38
7	15	38	8	26	14	12	17	34	28	29 ♉	11	11	53	23 [illegible]	37	21	35
8	15	37	8	33	13	49	18	34	16	0	20	13	45	5	59	21	32
E 9	15	36	8	40	13	26	19	34	1	1	29	15	38	18 ♐	6	21	28
10	15	26	8	47	13	4	20	33	43	2	38	17	32	0	0	21	25
11	15	35	8	54	12	41	21	33	24	3	47	19	27	11	46	21	22
12	15	35	9	1	12	18	22	33	4	4	56	21	23	23	33	21	19
13	15	34	9	8	11	56	23	32	43	6	5	23	20	5 ♑	24	21	16
14	15 D	[illegible]4	9	16	11	34	24	32	21	7	13	25	18	17	25	21	12
15	15	34	9	24	11	12	25	32	58	8	21	27	18	29 ♒	42	21	9
E 16	15	34	9	32	10	50	26	31	32	9	29	29 ♈	18	12	17	21	6
17	15	34	9	40	10	29	27	31	4	10	37	1	19	25 ♓	13	21	3
18	15	35	9	48	10	8	28	30	34	11	45	3	20	8	32	21	0
19	15	35	9	56	9	48	29 ♓	30	1	12	53	5	21	22 ♈	15	20	57
20	15	36	10	4	9	27	0	29	25	14	1	7	22	6	16	20	53
21	15	37	10	12	9	8	1	28	48	15	8	9	24	20 ♉	3[illegible]	20	50
22	15	38	10	21	8	50	2	28	8	16	15	11	25	4	5[illegible]	20	47
E 23	15	39	10	30	8	32	3	27	27	17	22	13	25	19 ♊	24	20	44
24	15	40	10	39	8	15	4	26	44	18	29	15	24	3	46	20	41
25	15	41	10	48	7	59	5	25	58	19	35	17	22	18 ♋	4	20	38
26	15	42	10	57	7	43	6	25	10	20	41	19	18	2	12	20	34
27	15	43	11	7	7	28	7	24	21	21	47	21	11	16	10	20	31
28	15	44	11	17	7	14	8	23	29	22	52	23	1	29 ♌	58	20	28
29	15	45	11	27	7	1	9	22	34	23	57	24	48	13	36	20	25
E 30	15	47	11	37	6	49	10	21	38	25	2	26	32	27 ♍	5	20	22
31	15	49	11	47	6	37	11	20	40	26	7	28	13	10	25	20	18
Latitudo ad dies 1	0	15	0	23	4	5				0	28	2 A	9				
6	0	14	0	22	4	0				0	47	2	0				
11	0	14	0	21	3	54				1	8	1	38				
16	0	13	0	20	3	48				1	28	1	4				
21	0	12	0	19	3	40				1	47	0 S	17				
26	0	12	0	18	3	30				2	6	0	39				

MARTIVS. 1681.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		7 * 22					
2					11 △ 11		
3		12 □ 5		23 ☍ 38		6 ☍ 59	* ♄ ♂ 5.0 (☽ ☊ 12.33. eclip. ☽)
4	1 * 39		1 ☌ 3	♋ 5			☍ ☉ ♂ 13.30. □ ♃ ☿ 23.31.
5		19 △ 2	Occid.				△ ☉ ♄ 2.5
6	8 □ 52						
7					11 ☍ 55		
8	19 △ 3		15 * 2			18 △ 13	△ ♄ ☿ 23.35 ☍ ♂ ☿ 0.42
9				3 △ 14			
10		18 ☍ 6					
11			1 □ 48	21 □ 46		18 □ 43	☽ Apog.
12				♊ 15		Occid.	
13	20 ☍ 20		12 △ 40		1 △ 31		☌ ☉ ☿ 5.16
14				15 * 9		13 * 44	
15		18 △ 42			18 □ 8		
16							△ ♂ ♀ 21.50
17							
18	12 △ 29	2 □ 13	2 ☍ 43		6 * 7		☽ ☋ 21.44 □ ♃ ♂ 17.9
19				13 ☌ 21			Eclip. ☉
20	15 □ 57	6 * 28		♓ 25		2 ☌ 10	
21							* ♃ ☿ 10.17. * ♄ ♀ 10 32
22	17 * 47		6 △ 25		20 ☌ 21		
23							
24		7 ☌ 36	7 □ 23	1 * 13		22 * 38	□ ♄ ☿ 3.17
25							☽ Perig.
26	23 ☌ 13		9 * 19	7 □ 48			
27				♎ 25	10 * 36	10 □ 10	
28		20 * 10		16 △ 1			
29					20 □ 2	22 △ 53	
30							
31	9 * 51	2 □ 34	17 ☌ 16				☽ ☊ 17.43 * ☉ ♃ 12 54

APRILIS. 1681.

MOTVS DIVRNVS ERRANTIVM STELLARVM.

	M.	A.	M.	A.	S.	D.				S.	A.	S.	A.				
	♄ ♋		♃ ♊		♂ ♍		☉ ♈			♀ ♉		☿ ♈		☽ ♍		☊ ♍	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	15	51	11	57	6	26	12	19	39	27	11	29 ♉	50	23 ♎	36	20	15
2	15	53	12	7	6	16	13	18	36	28	15	1	22	6	34	20	12
3	15	55	12	17	6	6	14	17	30	29 ♊	19	2	49	19 ♏	18	20	9
4	15	57	12	27	5	57	15	16	23	0	23	4	10	1	48	20	6
5	15	59	12	37	5	49	16	15	14	1	26	5	25	14	4	20	3
E 6	16	1	12	48	5	41	17	14	4	2	29	6	34	26 ♐	7	20	0
7	16	3	12	59	5	34	18	12	50	3	32	7	37	8	0	19	56
8	16	6	13	10	5	28	19	11	35	4	35	8	35	19 ♑	49	19	53
9	16	9	13	21	5	22	20	10	19	5	37	9	27	1	36	19	50
10	16	12	13	32	5	17	21	9	1	6	39	10	12	13	29	19	47
11	16	15	13	43	5	12	22	7	41	7	40	10	51	25 ♒	25	19	44
12	16	18	13	54	5	8	23	6	19	8	41	11	23	7	37	19	41
E 13	16	21	14	5	5	5	24	4	56	9	41	11	49	20 ♓	10	19	37
14	16	24	14	16	5	3	25	3	31	10	41	12	8	3	7	19	34
15	16	27	14	27	5	Di 2	26	2	4	11	41	12	21	16 ♈	32	19	31
16	16	30	14	38	5	3	27	0	35	12	40	12	27	0	20	19	28
17	16	33	14	49	5	4	27	59	4	13	39	12	28	14	35	19	25
18	16	36	15	0	5	6	28	57	30	14	38	12	23	29 ♉	9	19	21
19	16	39	15	11	5	10	29 ♉	55	54	15	37	12	12	13	56	19	18
E 20	16	42	15	22	5	14	0	54	16	16	35	11	53	28 ♊	48	19	15
21	16	46	15	33	5	19	1	52	36	17	33	11	34	13	38	19	12
22	16	50	15	44	5	24	2	50	55	18	30	11	9	28 ♋	18	19	9
23	17	54	15	55	5	30	3	49	12	19	26	10	41	12	43	19	6
24	17	58	16	6	5	36	4	47	27	20	22	10	11	26 ♌	49	19	3
25	17	2	16	18	5	42	5	45	40	21	17	9	39	10	36	18	59
26	17	6	16	30	5	49	6	43	51	22	11	9	4	24 ♍	4	18	56
E 27	17	10	16	42	5	57	7	42	1	23	5	8	25	7	15	18	53
28	17	14	16	54	6	6	8	40	8	23	58	7	43	20 ♎	13	18	50
29	17	19	17	6	6	15	9	38	13	24	51	6	58	3	0	18	46
30	17	24	17	18	6	26	10	36	17	25	43	6	16	15	36	18	43
Latitudo ad diem 1	0	12	0	17	3	17				2	32	1	46				
6	0	11	0	16	3	1				2	49	2	D 32				
11	0	10	0	15	2	42				3	5	2	54				
16	0	10	0	15	2	37				3	D 19	3	14				
21	0	9	0	14	2	14				3	30	2	7				
26	0	5	0	13	2	2				3	38	0	M 3				

APRILIS. 1681.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Occid.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1					7 △ 13		
2	17 □ 36	10 △ 36		13 ☍ 46			
3				♑ 14			
4			8 ✱ 2			5 ☍ 9	□ ♄ ☉ 17.11
5	3 △ 50						△ ♂ ☿ 7.26
6			19 □ 18		14 ☍ 6		
7		10 ☌ 17		22 △ 38			
8							☽ Apog. □ ♂ ♀ 18.42
9			7 △ 33			17 △ 22	
10	5 ☍ 29			16 □ 48			
11				♈ 4			
12		12 △ 12			2 △ 11	7 □ 22	
13				7 ✱ 51			
14	23 △ 51	20 □ 14	3 ☍ 27		14 □ 38	16 ✱ 24	
15							☽ ☋ 5.10
16					22 ✱ 36		
17	3 □ 15	0 ✱ 23		23 ☌ 40			
18			9 △ 42	♌ 8		21 ☌ 15	☌ ♃ ♀ 11.0
19	4 ✱ 24						
20			10 □ 28				
21		3 ☌ 11			6 ☌ 46		☽ perig.
22			11 ✱ 54	8 ✱ 7		20 ✱ 43	
23	7 ☌ 9						
24				14 □ 56		22 □ 25	△ ☉ ♂ 22.24
25		10 ✱ 19		♓ 6	20 ✱ 24		
26			21 ☌ 37				
27	18 ✱ 27	17 □ 46		0 △ 54		2 △ 17	☽ ☊ 21.27
28					7 □ 34	Orien.	
29							
30	3 □ 30	3 △ 20			20 △ 59		

MAIVS. 1681.

MOTVS DIVRNVS ERRANTIVM STELLARVM.

	M. A.		M. A.		S. D.					S. D.		M. D.					
	♄ ♋		♃ ♊		♂ ♍		☉ ♉			♀ ♊		☿ ♉		☽ ♎		☊ ♍	
Dies	o	'	o	'	o	'	o	'	''	o	'	o ℞	'	o	'	o	'
1	17	29	17	30	6	37	11	34	20	26	35	5	37	28	2	18	40
2	17	34	17	42	6	48	12	32	21	27	27	5	1	10 [illegible]	18	18	37
3	17	39	17	54	6	59	13	30	20	28	17	4	28	22	25	18	34
E 4	17	44	18	6	7	11	14	28	17	29	6	3	58	4 ♐	24	18	31
5	17	49	18	18	7	23	15	26	12	29	54	3	31	16	18	18	27
6	17	54	18	30	7	35	16	24	6	0 ♋	41	3	7	28 ♑	8	18	24
7	17	59	18	42	7	48	17	21	59	1	27	2	47	9	56	18	21
8	18	4	18	54	8	1	18	19	50	2	13	2	32	21 ♒	49	18	18
9	18	9	19	6	8	15	19	17	39	2	58	2	22	3	48	18	15
10	18	14	19	18	8	29	20	15	27	3	43	2 D	17	16	1	18	11
E 11	18	19	19	30	8	44	21	13	13	4	27	2	18	28 ♓	31	18	8
12	18	24	19	43	9	0	22	10	58	5	10	2	21	11	23	18	5
13	18	29	19	56	9	17	23	8	43	5	52	2	29	24 ♈	42	18	2
14	18	34	20	9	9	34	24	6	27	6	33	2	42	8	29	17	59
15	18	39	20	22	9	52	25	4	10	7	12	3	0	22 ♉	43	17	56
16	18	44	20	35	10	11	26	1	52	7	49	3	22	7	23	17	52
17	18	50	20	48	10	30	26	59	32	8	25	3	48	22 ♊	22	17	49
E 18	18	56	21	1	10	50	27	57	10	9	0	4	18	7	30	17	46
19	19	2	21	14	11	11	28	54	47	9	34	4	52	22 ♋	41	17	43
20	19	8	21	27	11	32	29 ♊	52	22	10	7	5	31	7	41	17	40
21	19	14	21	40	11	53	0	49	55	10	38	6	14	22 ♌	25	17	37
22	19	20	21	53	12	14	1	47	27	11	8	7	1	6	44	17	33
23	19	26	22	6	12	35	2	44	58	11	36	7	51	20 ♍	38	17	30
24	19	32	22	19	12	56	3	42	29	12	2	8	44	4	8	17	27
E 25	19	38	22	32	13	18	4	39	59	12	27	9	40	17 ♎	16	17	24
26	19	44	22	45	13	40	5	37	27	12	50	10	39	0	4	17	21
27	19	50	22	58	14	2	6	34	54	13	12	11	42	12	39	17	18
28	19	56	23	11	14	44	7	32	20	13	32	12	48	24 ♏	58	17	14
29	20	2	23	24	14	47	8	29	46	13	51	13	58	7	8	17	11
30	20	9	23	37	15	10	9	27	11	14	8	15	11	19 ♐	12	17	8
31	20	16	23	50	15	33	10	24	34	14	22	16	27	1	11	17	5
Latitudo ad diem 1	0	8	0	13	1	53				3	44	0	27				
6	0	8	0	12	1	43				3	44	1	53				
11	0	7	0	12	1	33				3	38	2	46				
16	0	7	0	11	1	24				3	28	3	24				
21	0	6	0	11	1	16				3	14	3	36				
26	0	6	0	10	1	7				2	50	3 A	30				

MAIVS. 1681.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

Dies.	Occid. ♄ H. l.	Occid. ♃ H. l.	Occid. ♂ H. l.	☉ H. l.	Occid. ♀ H. l.	Orien. ☿ H. l.	Aſpectus Planetarum Mutui.
1			17 ✱ 3			14 ☍ 9	
2	14 △ 30			4 ☍ 49			
3				♎ 17			
4			5 □ 43				
5		4 ☍ 8					☽ Apog.
6			19 △ 35		5 ☍ 33	9 △ 50	
7	16 ☍ 22			16 ▽ 20			✱ ♄ ♃ 16.45
8						21 □ 10	
9							
10		6 △ 24		8 □ 50			
11			19 ☍ 28	♐ 9	11 △ 43	7 ✱ 5	
12	12 △ 44	15 □ 16		20 ✱ 59			☽ ☋ 12. 2
13					20 □ 28		
14	17 □ 6	19 ✱ 59					
15						17 ☌ 16	
16	18 ✱ 18		4 △ 35		0 ✱ 44		
17				7 ☌ 50			
18		21 ☌ 40	5 □ 24	♐ 3			
19						20 ✱ 23	☽ perig.
20	19 ☌ 0		6 ✱ 25		4 ☌ 7		
21				15 ✱ 8			
22						0 □ 31	
23		2 ✱ 39		23 □ 12			
24			16 ☌ 32	♌ 29	14 ✱ 55	9 △ 3	
25	4 ✱ 26	10 □ 3					☽ ☊ 0.15
26				11 △ 26			
27	14 □ 7	20 △ 28			1 □ 6		
28							
29			15 ✱ 43		13 △ 41	15 ☍ 7	△ ♂ ☿ 23. 36
30	1 △ 55						
31				20 ☍ 12			
				♌ 1			

IVNIVS. 1681.

MOTVS DIVRNVS ERRANTIVM STELLARVM.

	M.	A.	M.	A.	S.	D.				S.	D.	M.	A.				
	♄ ♋		♃ ♊		♂ ♍		☉ ♊			♀ ♋		☿ ♉		☽ ♐		☊ ♍	
Dies	°	'	°	'	°	"	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
E 1	20	22	24	3	15	56	11	21	56	14	34	17	46	13	6	17	2
2	20	28	24	16	16	20	12	19	18	14	44	19	8	24	59	16	58
3	20	35	24	29	16	45	13	16	39	14	52	20	33	6 ♑	50	16	55
4	20	42	24	42	17	10	14	13	58	14	58	22	0	18	39	16	52
5	20	49	24	56	17	36	15	11	17	15	1	23	30	0 ♒	36	16	49
6	20	56	25	9	18	2	16	8	36	15 ℞	2	25	2	12	43	16	46
7	21	3	25	22	18	28	17	5	55	15	1	26	37	25 ♓	2	16	43
E 8	21	10	25	35	18	54	18	3	13	14	58	28	15	7	34	16	39
9	21	17	25	48	19	21	19	0	30	14	52	29	56	20 ♈	22	16	36
10	21	24	26	2	19	48	19	57	47	14	43	1 ♊	40	3	29	16	33
11	21	31	26	15	20	15	20	55	2	14	31	3	26	17 ♉	5	16	30
12	21	38	26	28	20	43	21	52	16	14	17	5	15	1	16	16	27
13	21	45	26	41	21	10	22	49	30	14	1	7	7	15 ♊	49	16	24
14	21	52	26	54	21	38	23	46	42	13	41	9	2	0	40	16	20
E 15	21	59	27	8	22	6	24	43	56	3	21	10	59	15 ♋	51	16	17
16	22	6	27	21	22	34	25	41	9	12	59	12	59	1	6	16	14
17	22	13	27	34	23	2	26	38	22	12	35	15	1	16 ♌	18	16	11
18	22	20	27	47	23	30	27	35	34	12	9	17	5	1	14	16	8
19	22	27	28	0	23	59	28	32	46	11	41	19	11	15	50	16	4
20	22	34	28	14	24	28	29 ♋	29	58	11	11	21	18	29	58	16	1
21	22	4	28	27	24	57	0	27	9	10	39	23	26	13 ♍	35	15	58
E 22	22	48	28	[illegible]	25	26	1	24	20	10	5	25	35	26	48	15	55
23	22	55	28	53	25	55	2	21	31	9	29	27	45	9 ♎	38	15	52
24	23	2	29	6	26	25	3	18	41	8	52	29 ♋	56	22	6	15	49
25	23	9	29	20	26	55	4	15	51	8	15	2	8	4 ♏	20	15	45
26	23	16	29	33	27	25	5	13	1	7	38	4	21	16	22	15	42
27	23	23	29	46	27	56	6	10	11	7	1	6	33	28	15	15	39
28	23	30	29	59	28	27	7	7	21	6	24	8	44	10 ♐	6	15	36
E 29	23	37	0 ♋	12	28	58	8	4	32	5	47	10	54	21 ♑	58	15	33
30	23	44	0	25	29	30	9	1	42	5	10	13	4	3	50	15	29
1	0	5	0	10	0	59				2	10	2	58				
6	0	5	0	9	0	50				1	23	2	16				
11	0	4	0	9	0	41				0 M	28	1	25				
16	0	4	0	8	0	33				0	37	0	28				
21	0	3	0	8	0	27				1	45	0 S	26				
26	0	3	0	7	0	21				2	52	1	10				

IVNIVS. 1681.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid. ♄	Occid. ♃	Occid. ♂	☉	Occid. ♀	Orien. ☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		22 ☍ 32	5 □ 59				
2							☽ Apog.
3			20 △ 53		16 ☍ 27		✱ ♄ ☿ 0.36
4	2 ☍ 8					7 △ 42	
5							
6				7 △ 14			
7		0 △ 39				3 □ 29	
8	1 △ 42		21 ☍ 38	21 □ 14	13 △ 46		☋ 16. 58
9		10 □ 7		♌ 19		20 ✱ 10	□ ♂ ☉ 16.24
10					19 □ 32		
11	7 □ 34	15 ✱ 45		6 ✱ 57			
12					21 ✱ 19		
13	9 ✱ 40		8 △ 56				
14						15 ☌ 10	✱ ♄ ♂ 16.0
15		18 ☌ 0	10 □ 8	14 ☌ 52			
16				♊ 2	18 ☌ 17		☽ perig.
17	9 ☌ 35		11 ✱ 11				
18		Orien.					☌ ☉ ♃ 6.14
19		21 ✱ 0		23 ✱ 9		6 ✱ 41	
20					19 ✱ 1		
21	16 ✱ 40		21 ☌ 25			21 □ 24	□ ♂ ☿ 21.50 ☽ ☊ 4.19
22		3 □ 33		9 □ 18	23 □ 44		
23				♋ 28			☌ ♃ ☿ 13.50
24	1 □ 51	14 △ 0		23 △ 51		18 △ 44	
25					7 △ 26		
26	14 △ 4		23 ✱ 20			Occid.	☌ ☉ ☿ 16.38
27					Orien.		☌ ☉ ♀ 12.58
28							
29		16 ☍ 58	14 □ 49				☽ Apog.
30				11 ☍ 23	2 ☍ 34	22 ☍ 44	
				♈ 2			

MOTVS DIVRNVS ERRANTIVM STELLARVM.

	M.	A.	M.	A.	S.	D				M.	D.	S.	A.				
	♄ ♋		♃ ♋		♂ ♎		☉ ♋			♀ ♋		☿ ♋		☽ ♑		☊ ♍	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	"	° ℞	'	°	'	°	'	°	'
1	23	51	0	38	0	2	9	58	53	4	34	15	13	15	44	15	26
2	23	58	0	51	0	24	10	56	3	2	58	17	20	27	[illegible]	15	23
3	24	5	1	4	1	6	11	53	13	3	22	19	26	8 ♒	51	15	20
4	24	12	1	17	1	38	12	50	24	2	47	21	30	22	6	15	17
5	24	19	1	30	2	10	13	47	35	2	14	23	32	4 ♓	31	15	14
E 6	24	26	1	43	2	42	14	44	45	1	42	25	33	17	9	15	10
7	24	33	1	56	3	14	15	41	57	1	14	27	32	0 ♈	1	15	7
8	24	41	2	9	3	46	16	39	9	0	47	29 ♌	29	13	9	15	4
9	24	48	2	22	4	18	17	36	21	0	22	1	24	26 ♉	36	15	1
10	24	56	2	35	4	50	18	33	33	29 ♊	59	3	17	10	30	14	58
11	25	3	2	48	5	23	19	30	45	29	38	5	8	24 ♊	46	14	55
12	25	11	3	1	5	56	20	27	58	29	19	6	57	9	27	14	51
E 13	25	18	3	14	6	29	21	25	12	29	2	8	44	24 ♋	24	14	48
14	25	26	3	27	7	2	22	22	27	28	48	10	29	9	29	14	45
15	25	33	3	40	7	36	23	19	42	28	30	12	12	24 ♌	36	14	42
16	25	41	3	53	8	10	24	16	58	28	27	13	54	9	32	14	39
17	25	48	4	6	8	44	25	14	14	28	21	15	34	24 ♍	11	14	35
18	25	56	4	19	9	19	26	11	31	28	18	17	12	8	28	14	32
19	26	3	4	32	9	54	27	8	49	28	17	18	48	22 ♎	16	14	29
E 20	26	11	4	45	10	29	28	6	7	28 Di	18	20	22	5	34	14	26
21	26	18	4	57	11	4	29	3	26	28	19	21	54	18 ♏	24	14	23
22	26	26	5	10	11	39	0 ♌	0	45	28	22	23	24	0	53	14	20
23	26	33	5	23	12	14	0	58	5	28	28	24	53	13	6	14	16
24	26	40	5	35	12	49	1	55	26	28	36	26	20	25 ♐	6	14	13
25	26	48	5	48	13	24	2	52	48	28	47	27	45	6	56	14	10
26	26	56	6	0	13	59	3	50	10	29	0	29 ♍	8	18 ♑	45	14	7
E 27	27	3	6	13	14	35	4	47	34	29	15	0	29	0	36	14	4
28	27	11	6	25	15	11	5	44	59	29	33	1	48	12	29	14	1
29	27	18	6	38	15	47	6	42	25	29 ♋	53	3	5	24 ♒	29	13	57
30	27	26	6	50	16	23	7	39	52	0	15	4	20	6	38	13	54
31	27	34	7	2	16	59	8	37	19	0	39	5	32	18	57	13	51
Latitudo ad dies 1	0	3	0	7	0	16				3	56	1 D	40				
6	0	2	0	6	0	10				4	55	1	50				
11	0	2	0	6	0	5				5	24	1	42				
16	0	2	0	5	0 M	0				5	46	1	20				
21	0	1	0	5	0	5				5	49	0	46				
B 6	0	1	0	4	0	11				5	48	0 M	4				

IVLIVS. 1681.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Orien.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	16 ☍ 24						
2			6 △ 25				□ ♃ ♂ 21.28
3							
4		18 △ 4			19 △ 46		(1.32
5				19 △ 3			☽ ☋ 20.15 ☌ ♄ ☿ 9.53 □ ♂ ♀
6	13 [illegible] 44					18 [illegible] 31	☌ ♃ ♀ 0.0
7		3 □ 35	6 ☍ 40		2 □ 9		
8	20 [illegible] 45			6 □ 43			
9		10 ✶ 7		♑ 4	6 ✶ 20	9 □ 35	
10				14 ✶ 32			
11	0 ✶ 28		18 △ 2			19 ✶ 22	✶ ♂ ☿ 4.44
12							
13		14 ☌ 15	19 □ 57		7 ☌ 16		☽ Perig.
14				21 ☌ 50			
15	1 ☌ 32		21 ✶ 43	♍ 24			
16						8 ☌ 4	
17	Orien.	16 ✶ 55			6 ✶ 59		☌ ♄ ☉ 16.39
18							☽ ☊ 10.31
19	6 ✶ 54	22 □ 30		9 ✶ 29	10 □ 52		
20			9 ☌ 38				
21	15 [illegible] 21			22 [illegible] 11	19 △ 10	7 ✶ 39	
22		8 △ 34		♎ 4			
23							
24	3 △ 15			15 △ 3		2 □ 50	
25			13 ✶ 49				✶ ♀ ☿ 21.16
26					21 ☍ 12	23 △ 44	
27		11 ☍ 32					☽ Apog.
28			5 □ 41				
29	5 ☍ 38						
30			19 △ 58	2 ☍ 11			
31				[illegible] 25	23 △ 18		

AVGVSTVS. 1681.

MOTVS DIVRNVS ERRANTIVM STELLARVM.

	M. A		M. A.		M. D.					M. D.		M. D.					
	♄ ♋		♃ ♋		♂ ♎		☉ ♌			♀ ♋		☿ ♍		☽ ♓		☊ ♍	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	27	41	7	14	17	35	9	34	47	1	5	6	42	1	26	13	48
2	27	48	7	26	18	12	10	32	16	1	33	7	50	14	7	13	45
E 3	27	56	7	38	18	48	11	29	47	2	3	8	55	27	♈ 0	13	41
4	28	3	7	50	19	25	12	27	19	2	34	9	58	10	5	13	38
5	28	10	8	2	20	2	13	24	52	3	6	10	58	23	♉ 22	13	35
6	28	18	8	14	20	39	14	22	27	3	39	11	56	6	52	13	32
7	28	25	8	26	21	16	15	20	2	4	12	12	51	20	♊ 37	13	29
8	28	32	8	38	21	53	16	17	38	4	46	13	43	4	37	13	26
9	28	40	8	50	22	30	17	15	15	5	21	14	32	18	56	13	22
E 10	28	47	9	2	23	7	18	12	54	5	57	15	18	3	♋ 34	13	19
11	28	54	9	14	23	44	19	10	34	6	34	16	0	18	♌ 21	13	16
12	29	2	9	26	24	21	20	8	16	7	12	16	38	3	6	13	13
13	29	9	9	37	24	58	21	5	59	7	52	17	12	17	♍ 47	13	10
14	29	16	9	48	25	36	22	3	44	8	33	17	42	2	17	13	7
15	29	24	9	59	26	13	23	1	30	9	16	18	7	16	♎ 30	13	3
16	29	31	10	10	26	51	23	59	17	10	0	18	47	0	20	13	0
E 17	29	38	10	21	27	29	24	57	5	10	45	18	52	13	40	12	57
18	29	46	10	32	28	7	25	54	54	11	31	18	52	26	34	12	54
19	29	♌ 53	10	43	28	45	26	52	44	12	18	18	57	9	♏ 6	12	51
20	0	0	10	54	29	♏ 23	27	50	36	13	6	18	58	21	19	12	48
21	0	7	11	5	0	1	28	48	30	13	55	18	℞ 57	3	♐ 18	12	44
22	0	14	11	16	0	40	29 ♍	46	26	14	45	18	43	15	9	12	41
23	0	21	11	27	1	19	0	44	24	15	35	18	24	26	♑ 59	12	38
E 24	0	28	11	38	1	58	1	42	23	16	26	17	59	8	48	12	35
25	0	35	11	49	2	37	2	40	24	17	17	17	29	20	♒ 42	12	32
26	0	42	12	0	3	17	3	38	26	18	9	16	54	2	46	12	29
27	0	49	12	11	3	56	4	36	30	19	1	16	14	15	4	12	25
28	0	56	12	21	4	36	5	34	36	19	54	15	29	27	♓ 40	12	22
29	1	3	12	31	5	16	6	32	45	20	47	14	39	10	26	12	19
30	1	9	12	41	5	56	7	30	56	21	41	13	45	23	♈ 25	12	16
E 31	1	16	12	51	6	36	8	29	8	22	36	12	47	6	38	12	13
Latitudo ad diem 1	0	S 1	0	4	0	18				5	32	0	56				
6	0	1	0	3	0	24				5	A 14	1	50				
11	0	1	0	3	0	30				4	52	2	44				
16	0	1	0	3	0	35				4	27	3	36				
21	0	2	0	2	0	40				4	0	4	18				
26	0	2	0	2	0	45				3	31	4	A 32				

AVGVSTVS. 1681.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		11 △ 11				10 ☍ 57	✶ ♃ ☿ 13.43 ☽ ☋ 23.18
2							
3	1 △ 44	19 □ 48			9 □ 39		
4			17 ☍ 50	4 △ 37			
5	8 □ 37				18 ✶ 2		
6		2 ✶ 25		14 □ 6		9 △ 29	
7	13 ✶ 27			♋ 12			
8				20 ✶ 59		16 □ 0	
9			6 △ 6				
10		9 ☌ 0			4 ☌ 2	20 ✶ 0	☽ perig.
11	17 ☌ 19		9 □ 9				
12							
13			12 ✶ 26	5 ☌ 53			
14		12 ✶ 51		♑ 28	11 ✶ 8	20 ☌ 0	☽ ☊ 18.12
15	22 ✶ 35						
16		17 □ 57			18 □ 26		☌ ♃ ♀ 7.3
17				22 ✶ 42			
18	6 □ 11		3 ☌ 8				
19		3 △ 14			6 △ 46	19 ✶ 23	
20	17 △ 34			14 □ 14			
21				♋ 25			□ ♄ ♂ 4.30
22						7 □ 3	
23			9 ✶ 19				Apog. ☽ ad ♑
24		5 ☍ 48		8 △ 19	16 ☍ 35	17 △ 46	✶ ☉ ♂ 20. 13 ☽ Apog.
25	19 ☌ 51						✶ ♀ ☿ 3.19
26			1 □ 3				
27							
28			13 △ 45	16 ☍ 9			Eclipſis ☽
29		3 △ 54		♌ 22	20 △ 33	7 ☍ 17	☽ ☋ 3.29
30	14 △ 10						✶ ♃ ☿ 22.36
31		11 □ 15					

Digitized by Google

SEPTEMBER. 1681.

MOTVS DIVRNVS ERRANTIVM STELLARVM.

	S. A.		M. A.		M. D.					M. A.		M. A.					
	♄ ♌		♃ ♋		♂ ♏		☉ ♍			♀ ♋		☿ ♍		☽ ♈		☊ ♍	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	° ℞	'	°	'	°	'
1	1	22	13	1	7	16	9	27	21	23	31	11	46	20 o	4	12	9
2	1	29	13	11	7	56	10	25	36	24	27	10	47	3	38	12	6
3	1	35	13	21	8	36	11	23	53	25	22	9	49	17 II	20	12	3
4	1	42	13	31	9	16	12	22	12	26	20	8	52	1	12	12	0
5	1	48	13	41	9	57	13	20	33	27	17	8	0	15	12	11	57
6	1	54	13	50	10	37	14	18	56	28	15	7	11	29	2	11	54
E 7	2	0	13	59	11	18	15	17	20	29 ♌	13	6	27	13	36	11	50
8	2	6	14	8	11	58	16	15	46	0	12	5	51	27 ♌	55	11	47
9	2	12	14	17	12	39	17	14	14	1	12	5	25	12	14	11	44
10	2	18	14	26	13	20	18	12	44	2	12	5	8	26 ♍	36	11	41
11	2	24	14	35	14	1	19	11	16	3	13	5 Di	0	10	47	11	38
12	2	30	14	44	14	42	20	9	50	4	14	5	0	24 ♎	42	11	35
13	2	36	14	53	15	23	21	8	26	5	15	5	9	8	20	11	31
E 14	2	42	15	2	16	4	22	7	3	6	17	5	28	21 ♏	36	11	28
15	2	48	15	10	16	45	23	5	42	7	19	5	56	4	30	11	25
16	2	54	15	18	17	26	24	4	22	8	21	6	33	17	5	11	22
17	3	0	15	26	18	7	25	3	4	9	23	7	19	29 ♐	21	11	19
18	3	6	15	34	18	48	26	1	48	10	26	8	13	11	22	11	15
19	3	12	15	42	19	29	27	0	35	11	28	9	14	23 ♑	12	11	12
20	3	18	15	50	20	10	27	59	24	12	31	10	22	4	58	11	9
E 21	3	24	16	58	20	52	28	58	16	13	34	11	37	16	46	11	6
22	3	30	16	6	21	34	29 ♎	57	10	14	38	12	58	28 ♒	40	11	3
23	3	36	16	13	22	16	0	56	6	15	42	14	24	10	46	11	0
24	3	42	16	21	22	58	1	55	4	16	46	15	54	23 ♓	9	10	56
25	3	48	16	28	23	40	2	54	5	17	51	17	28	5	51	10	53
26	3	54	16	35	24	22	3	53	8	18	56	19	6	18 ♈	52	10	50
27	4	0	16	42	25	5	4	52	13	20	1	20	47	2	11	10	47
E 28	4	6	16	49	25	47	5	51	19	21	7	22	30	15	48	10	44
29	4	12	16	56	26	30	6	50	28	22	13	24	14	29 ♉	41	10	41
30	4	18	17	3	27	13	7	49	39	23	19	25	59	13	44	10	37
Latitudo ad diem 1	0	3	0	2	3	50				2	58	3	57				
6	0	3	0	1	3	52				2	29	2	42				
11	0	4	0	1	2	54				2	0	1 S	2				
16	0	4	0	1	2	56				1	32	0	24				
21	0	5	0 S	0	2	57				1	5	1	22				
26	0	5	0	1	2	59				0	39	1 D	49				

SEPTEMBER. 1681.

ASPECTUS LUNAE CUM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Occid.		Orien.	Occid.	Aſpectus Planetarum Mutui.
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	18 □ 23				6 □ 33		
2		16 ✶ 56	7 ☍ 55	12 △ 48		11 △ 42	☌ ☉ ☿ 4.26
3					14 ✶ 57	Orien.	
4	0 ✶ 51			20 □ 34		12 □ 23	
5				♎ 18			✶ ☉ ♃ 10.1
6			20 △ 9			12 ✶ 17	☽ Perig.
7		0 ☌ 39		3 ✶ 2			
8	7 ☌ 4				4 ☌ 7		
9			0 □ 45			14 ☌ 18	☌ ♄ ♀ 2 40
10							
11		6 ✶ 38	5 ✶ 52	15 ☌ 35			☽ ☊ 1.27 Eclip. ☉
12	13 ✶ 50			♌ 25	18 ✶ 8		△ ♃ ♀ 1.30
13		11 □ 59					
14	20 □ 49						
15		20 △ 33			5 □ 51	2 ✶ 52	
16			0 ☌ 44	14 ✶ 50			
17	7 △ 21				21 △ 55	17 □ 12	
18							
19				8 □ 28			
20		22 ☍ 21		♉ 27		12 △ 17	☽ Apog.
21			8 ✶ 47				
22	9 ☍ 40			2 △ 47			
23			23 □ 37				
24					10 ☍ 28		✶ ♃ ☿ 7.27
25		19 △ 45					☽ ☋ 9 15
26			10 △ 29			0 ☍ 32	✶ ♄ ☉ 0.23
27	3 △ 14			5 ☍ 6			
28		1 □ 46		♓ 13	9 △ 59		
29	7 □ 46						
30		5 ✶ 42			17 □ 42	23 △ 48	

OCTOBER. 1681.

MOTVS DIVRNVS ERRANTIVM STELLARVM.

	S.	A.	S.	A.	M.	D.				M.	A.	S.	D.				
	♄ ♌		♃ ♋		♂ ♏		☉ ♎			♀ ♌		☿ ♍		☽ ♉		☊ ♍	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	4	23	17	10	27	56	8	48	52	24	25	27	44	27 ♊	50	10	34
2	4	28	17	16	28	39	9	48	7	25	31	29 ♎	29	12	0	10	31
3	4	33	17	22	29 ♐	22	10	47	25	26	38	1	15	26 ♋	8	10	28
4	4	38	17	28	0	5	11	46	44	27	45	3	1	10	13	10	25
E 5	4	42	17	34	0	48	12	46	5	28	52	4	48	24 ♌	15	10	22
6	4	46	17	40	1	31	13	45	28	29 ♍	59	6	35	8	15	10	18
7	4	5	17	46	2	14	14	44	52	1	7	8	22	22 ♍	12	10	15
8	4	54	17	51	2	57	15	44	18	2	15	10	8	6	2	10	12
9	4	58	17	56	3	40	16	43	47	3	23	11	54	19	44	10	9
10	5	2	18	2	4	23	17	43	18	4	31	13	40	3 ♎	16	10	6
11	5	6	18	6	5	6	18	42	51	5	39	15	25	16	37	10	2
E 12	5	10	18	11	5	49	19	42	26	6	47	17	9	29	40	9	59
13	5	14	18	16	6	32	20	42	3	7	55	18	52	12 ♏	34	9	56
14	5	17	18	20	7	15	21	41	43	9	4	20	35	25	5	9	53
15	5	20	18	24	7	58	22	41	25	10	13	22	17	7 ♐	15	9	50
16	5	23	18	28	8	41	23	41	8	11	22	23	58	19	22	9	47
17	5	26	18	32	9	25	24	40	53	12	31	25	39	1 ♑	3	9	43
18	5	29	18	36	10	8	25	40	40	13	41	27	19	12	51	9	40
E 19	5	31	18	40	10	52	26	40	29	14	51	28	58	24	39	9	37
20	5	33	18	44	11	36	27	40	20	16	1	0	37	6 ♒	34	9	34
21	5	35	18	47	12	20	28	40	13	17	11	2	15	18 ♓	39	9	31
22	5	37	18	50	13	4	29 ♏	40	8	18	21	3	53	1	0	9	28
23	5	39	18	53	13	48	0	40	5	19	31	5	30	13	43	9	24
24	5	41	18	56	14	32	1	40	4	20	42	7	7	26	50	9	21
25	5	43	18	58	15	17	2	40	6	21	53	8	44	10 ♈	22	9	18
E 26	5	45	19	0	16	1	3	40	9	23	4	10	20	24	14	9	15
27	5	47	19	2	16	46	4	40	14	24	15	11	56	8 ♉	24	9	12
28	5	49	19	4	17	31	5	40	21	25	26	13	31	22	52	9	8
29	5	51	19	6	18	16	6	40	30	26	37	15	6	7 ♊	37	9	5
30	5	53	19	8	19	1	7	40	41	27	48	16	40	22	15	9	2
31	5	55	19	8	19	46	8	40	53	28	59	18	13	6 ♋	45	8	59
Latitudo ad diem 1	0	6	0	2	1	0				0 S	15	1	51				
6	0	6	0	2	1	2				0	7	1	37				
11	0	7	0	3	1	3				0	28	1	13				
16	0	7	0	3	1	5				0	47	0	43				
21	0	8	0	4	1	6				1	3	0	9				
26	0	8	0	4	1	8				1	18	0 M	24				

Digitized by Google

ASPECTUS LUNAE CUM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Occid.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	11 ✶ 10		0 ☍ 11	20 △ 0			✶ ♂ ☿ 4.39
2							
3					0 ✶ 56	9 □ 56	
4		12 ☌ 29		2 □ 52			☽ perig. ✶ ♄ ☿ 1.36
5	18 ☌ 0		11 △ 50	♒ 1		20 ✶ 44	
6				10 ✶ 12			
7			18 □ 22		16 ☌ 51		
8		20 ✶ 50					☽ ☊ 7.16
9							□ ♂ ♀ 16.19
10	3 ✶ 12		2 ✶ 7			21 ☌ 31	□ ♃ ☉ 7.44 △ ♄ ♂ 0.0
11		2 □ 45		4 ☌ 7			
12	10 □ 19			♓ 10	13 ✶ 25		□ ♃ ☿ 15.11
13		11 △ 1					
14	20 △ 19						
15			1 ☌ 31		6 □ 36	Occid.	☌ ☉ ☿ 9.52
16				9 ✶ 55		11 ✶ 13	
17							
18		11 ☍ 46			1 △ 54		☽ Apog.
19	21 ☍ 57			4 □ 28		10 □ 6	
20			10 ✶ 40	♈ 4			
21				21 △ 11			
22						6 △ 14	☽ ☋ 15.54 ✶ ♃ ♀ 10.23
23		9 △ 29	0 □ 10		11 ☍ 40		
24	15 △ 45						
25		14 □ 55	8 △ 59				
26	19 □ 33			17 ☍ 12			
27		17 ✶ 41		♎ 15		6 ☍ 35	
28	21 ✶ 7				4 △ 33		□ ♄ ☉ 3.34
29			18 ☍ 26				
30					10 □ 0		
31		20 ☌ 46		3 △ 29		21 △ 31	

NOVEMBER. 1681.

MOTVS DIVRNVS ERRANTIVM STELLARVM.

	S. A.		S. A.		M. D.					S. A		M. D.					
	♄ ♌		♃ ♋		♂ ♐		☉ ♏			♀ ♎		☿ ♏		☽ ♋		☊ ♍	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	5	57	19	9	20	3	9	41	6	0	10	19	46	21 ♌	5	8	56
E 2	5	59	19	9	21	16	10	41	21	1	21	21	18	5	12	8	53
3	6	1	19	9	22	1	11	41	39	2	33	22	50	19 ♍	6	8	49
4	6	3	19	9	22	46	12	41	59	3	45	24	22	2	48	8	46
5	6	4	19	10	23	31	13	42	20	4	57	25	53	16	18	8	43
6	6	5	19	10	24	16	14	42	42	6	9	27	24	29 ♎	36	8	40
7	6	6	19	10	25	1	15	43	5	7	21	28	55	12	41	8	37
8	6	7	16 ℞	10	25	46	16	43	29	8	33	0 ♐	25	25 ♏	34	8	33
E 9	6	8	19	10	26	31	17	43	55	9	45	1	55	8	16	8	30
10	6	9	19	10	27	16	18	44	23	10	57	3	24	20 ♐	47	8	27
11	6	10	19	10	28	2	19	44	52	12	9	4	53	3	8	8	24
12	6	10	19	9	28	47	20	45	24	13	21	6	21	15	18	8	21
13	6	10	19	8	29	33	21	45	58	14	33	7	49	27 ♑	18	8	18
14	6	10	19	7	0 ♑	19	22	46	35	15	45	9	16	9	9	8	14
15	6	10	19	5	1	5	23	47	14	16	58	10	43	20 ♒	56	8	11
E 16	6	10	19	3	1	51	24	47	55	18	11	12	10	2	40	8	8
17	6 ℞	10	19	1	2	37	25	48	37	19	24	13	36	14	41	8	5
18	6	10	18	59	3	23	26	49	20	20	37	15	1	26 ♓	46	8	2
19	6	10	18	57	4	9	27	50	4	21	50	16	25	9	5	7	59
20	6	10	18	54	4	55	28	50	49	23	3	17	48	21 ♈	43	7	55
21	6	10	18	51	5	41	29	51	35	24	16	19	10	4	48	7	52
22	6	10	18	48	6	27	0 ♐	52	22	25	29	20	31	18 ♉	12	7	49
E 23	6	9	18	45	7	13	1	53	11	26	42	21	51	2	49	7	46
24	6	9	18	42	7	59	2	54	1	27	55	23	10	16 ♊	36	7	43
25	6	8	18	38	8	45	3	54	52	29	8	24	28	1	30	7	39
26	6	7	18	34	9	31	4	55	44	0 ♏	22	25	44	16 ♋	29	7	36
27	6	6	18	30	10	17	5	56	38	1	36	26	57	1	31	7	33
28	6	5	18	26	11	3	6	57	33	2	50	28	7	16 ♌	26	7	30
29	6	4	18	22	11	49	7	58	30	4	4	29	14	1	10	7	27
E 30	6	3	18	18	12	36	8	59	28	5	18	0 ♑	17	15	36	7	24

Latitudo ad diem	♄ °	'	♃ °	'	♂ °	'	♀ °	'	☿ °	'
1	0	9	0	5	1	9	1	32	1	2
6	0	9	0	6	1	11	1	42	1	32
11	0	10	0	6	1	12	1	48	1	56
16	0	10	0	7	1	13	1	52	2	16
21	0	11	0	8	1	14	1	54	2	26
26	0	11	0	9	1	15	1 D	54	2 A	24

NOVEMBER. 1681.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1					16 ✶ 51		☽ perig.
2	1 ☌ 21			10 □ 13			
3			5 △ 24	♌ 1		7 □ 22	
4				19 ✶ 1			☽ ☊ 10.34
5		5 ✶ 10	13 □ 48			19 ✶ 31	✶ ♄ ♀ 22.38
6	11 ✶ 54				13 ☌ 13		♃ in med diſt.
7		12 □ 5					
8	19 □ 58		0 ✶ 24				
9		20 △ 54		19 ☌ 44			
10				[illegible] 25			△ ☉ ♃ 10.10
11	5 △ 59				19 ✶ 44	3 ☌ 56	△ ♄ ☿ 21.0
12							
13			4 ☌ 52				
14		20 ☍ 15			14 □ 59		☽ Apog.
15				6 ✶ 19			
16	7 ☍ 9					21 ✶ 31	□ ♃ ♀ 16.39
17					10 △ 25		
18			13 ✶ 45	7 □ 5			☽ ☋ 21.52
19		18 [illegible] 40		♋ 6		15 □ 39	
20				14 △ 11			
21	2 △ 27		1 □ 41				
22		0 □ 59			13 ☍ 3	3 △ 54	
23	5 □ 48		8 △ 7				
24		3 ✶ 22					
25	7 ✶ 25			4 ☍ 9			
26				♉ 27		16 ☍ 4	
27			14 ☍ 52		0 △ 9		[illegible] ♄ ☉ 3.37
28		3 ☌ 15					☽ perig.
29	8 ☌ 8			12 △ 11	5 □ 16		[illegible] ♄ ☿ 14.24
30							

DECEMBER. 1681.

MOTVS DIVRNVS ERRANTIVM STELLARVM.

	S.	A.	S.	A.	M.	D.				S.	D	M.	A.				
	♄ ♌		♃ ♋		♂ ♑		☉ ♐			♀ ♏		☿ ♑		☽ ♌		☊ ♍	
Dies	° ℞	'	° ℞	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	6	2	18	13	13	22	10	0	27	6	32	1	16	29 ♍	38	7	20
2	6	0	18	8	14	9	11	1	27	7	46	2	12	13	19	7	17
3	5	58	18	3	14	55	12	2	27	9	0	3	4	26 ♎	40	7	14
4	5	56	17	58	15	42	13	3	28	10	14	3	50	9	43	7	11
5	5	54	17	53	16	28	14	4	29	11	28	4	28	22 ♏	30	7	8
6	5	52	17	48	17	15	15	5	31	12	42	4	58	5	3	7	5
E 7	5	50	17	43	18	1	16	6	33	13	56	5	20	17	25	7	1
8	5	48	17	38	18	48	17	7	36	15	10	5	33	29	37	6	58
9	5	46	17	32	19	35	18	8	39	16	24	5 ℞	37	11 ♐	44	6	55
10	5	43	17	26	20	21	19	9	43	17	38	5	30	23	47	6	52
11	5	41	17	20	21	8	20	10	48	18	52	5	12	5 ♑	46	6	49
12	5	38	17	14	21	55	21	11	53	20	6	4	40	17	41	6	45
13	5	35	17	8	22	42	22	12	59	21	20	3	58	29	31	6	42
E 14	5	32	17	1	23	29	23	14	6	22	34	3	5	11 ♒	24	6	39
15	5	29	16	54	24	16	24	15	14	23	48	2	2	23	21	6	36
16	5	26	16	48	25	3	25	16	23	25	2	0	48	5 ♓	24	6	33
17	5	23	16	41	25	50	26	17	32	26	17	29 ♐	29	17 ♈	38	6	30
18	5	20	16	34	26	37	27	18	42	27	31	28	5	0	9	6	26
19	5	17	16	27	27	24	28	19	52	28	40	26	4	13	5	6	23
20	5	14	16	20	28	11	29 ♑	21	2	0 ♐	1	25	17	26	32	6	20
E 21	5	11	16	13	28	58	0	22	13	1	16	23	59	10 ♉	31	6	17
22	5	8	16	6	29 ♒	45	1	23	25	2	30	22	47	24	54	6	14
23	5	5	15	59	0	32	2	24	37	3	45	21	44	9 ♊	39	6	11
24	5	:	15	52	1	19	3	25	49	4	59	20	50	24	40	6	7
25	4	57	15	45	2	6	4	27	1	6	14	20	6	9 ♋	54	6	4
26	4	53	15	37	2	53	5	28	13	7	29	19	33	25	6	6	1
27	4	49	15	29	3	40	6	29	25	8	43	19	11	10 ♌	13	5	58
E 28	4	45	15	21	4	28	7	30	38	9	58	19	0	25	11	5	55
29	4	41	15	13	5	15	8	31	51	11	13	18 D	59	9 ♍	57	5	51
30	4	37	15	5	6	3	9	33	4	12	28	19	8	23	25	5	48
31	4	33	14	57	6	50	10	34	17	13	42	19	25	6 ♎	37	5	45
Latitudo ad diem 1	0	12	0	10	1	16				1	52	2	6				
6	0	12	0	10	1	16				1	48	1	22				
11	0	13	0	11	1 A	16				1	42	0 S	9				
16	0	13	0	12	1	15				1	34	1	28				
21	0	14	0	12	1	15				1	24	2	45				
26	0	14	0	13	1	14				1	12	3 D	6				

DECEMBER. 1681.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien. ♄	Orien. ♃	Occid. ♂	☉	Orien. ♀	Occid. ☿	Aſpectus Planetarum Mutui.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1				19 □ 38	13 ✶ 18	3 △ 5	☽ ☊ 13.26
2		8 ✶ 36	1 △ 37	♐ 12			
3	17 ✶ 4					12 □ 30	
4		15 □ 27	11 □ 58	6 ✶ 49			
5						23 ✶ 50	
6	1 □ 35				16 ☌ 29		
7		0 △ 35	1 ✶ 16				
8	12 △ 13						
9				13 ☌ 57			△ ♃ ☿ 20.24
10				♎ 13		22 ☌ 54	
11		23 ☍ 5					
12			9 ☍ 12		5 ✶ 29		☽ Apog.
13	12 ☍ 12						
14							
15				1 ✶ 58	1 □ 0	15 ✶ 31	
16		22 △ 9					☽ ☋ 2.15 ✶ ♂ ♀ 0 51
17			16 ✶ 46	18 □ 4	18 △ 24	20 □ 25	
18	9 △ 35			♐ 7		Orien.	☌ ☉ ☿ 7.40
19		5 □ 57				21 △ 57	
20	14 □ 52		2 □ 58	5 △ 11			
21		9 ✶ 26					
22	16 ✶ 36		8 △ 20		13 ☍ 31		
23						18 ☍ 13	
24				15 ☍ 55			△ ♄ ♀ 0. 37
25		9 ☌ 9		[illegible] 18			
26	15 ☌ 28		13 ☍ 2		21 △ 25		☽ Perig.
27						14 △ 12	
28				21 △ 32			☽ ☊ 17.22
29		9 ✶ 18			2 □ 29	16 □ 17	
30	20 ✶ 17						
31		15 □ 18	0 △ 46	7 □ 52 ♌ 20	14 ✶ 32		



EPHEMERIS FELSINEA

FLAMINII DE MEZAVACHIS CIVIS, ET DOCTORIS BONONIÆ,

Ad Annum ab INCARNATO VERBO 1682.
A Creatione Vniuerſi 5631.
Ab Vrbe condita 2431.
Ab Ordinatione Iuliana 1727.
Secundum Turcas ab Hegira ſeu fuga Mahometis 1091
A Correctione Gregoriana 100.

Secundum poſt Biſextilem.

Locus Apogæi	♄	27.	41.	8. ♐		Aureus numerus	11
	♃	4.	30.	13. ♎		Ciclus Solaris	11
	♂	0.	30.	15. ♍		Epacta	21
	☉	7.	7.	19. ♋		Indictio Romana	5
	♀	2.	59.	42. ♒		Littera Dominicalis	D
	☿	15.	11.	16. ♐		Littera Martyrologij	B

Feſta Mobilia iuxta ritum Sanctiſsimæ Romanæ Eccleſiæ, & Kalendarium Gregorianum.

Septuageſima	25. Ianuarij.
Dies Cinerum	11. Februarij.
Paſcha Reſurrectionis	29. Martij.
Rogationes	4. 5. 6. Maij.
Aſcenſio Domini	7. Maij.
Feſtum Pentecoſtes	17. Maij.
Dominica Sanctiſſimæ Trinitatis	24. Maij.
Feſtum Corporis Chriſti	28. Maij.
Aduentus Domini.	29. Nouemb.

QVATVOR TEMPORA, vel Ieiunia.

Februarij.	18.	21.	22.
Maij.	20.	22.	23.
Septemb.	16.	18.	19.
Decemb.	16.	18.	19.

Hoc

Revolutione Anni 1682.

Conſpicientur duo magna ☽ deliquia à noſtro Horizonte.

Primum.	*Tempore æquali* P.M.	*Secundum.*
Die 21. Febr. h. 11. m. 21. s. 51	*Sed*	Die 17. Aug. h. 19. 1. 51.
H. 11. m. 7. ſec. 45.	Tēpore obſeruationis	H. 18. m. 58. ſec. 39.
	S. o. *l.* *ll.*	S. o. *l.* *ll.*
Erit ☉	11. 3. 47. 29.	4. 25. 29. 58.
Et ☽	5. 3. 47. 29.	10. 25. 29. 58.
Anomalia ☉	7. 25. 2. 54.	1. 19. 53. 44.
Anomalia ☽	7. 10. 3. 5.	0. 16. 43. 36.
Semidiameter ☉	0. 0. 15. 25.	0. 0. 15. 4.
Parallaxis Horizont. ☉	0. 0. 1. 2.	0. 0. 1. 0.
Semidiameter ☽	0. 0. 16. 13.	0. 0. 15. 2.
Parallaxis Horizont. ☽	0. 0. 63. 3.	0. 0. 58. 28.
Parallax. ſumma	0. 0. 64. 5.	0. 0. 59. 28.
Semidiameter vmbræ	0. 0. 48. 40.	0. 0. 44. 24.
Semidiameter ☽, & vmbræ	0. 0. 64. 53.	0. 0. 59. 26.
Latitudo ☽	0. 0. 4. 16. S.A.	0. 0. 10. 1. M.D.
Scrupula defficientia	0. 0. 60. 37.	0. 0. 49. 25.
Diameter apparens ☽	0. 0. 32. 26.	0. 0. 30. 4.
Et digiti obſcurationis	0. 0. 22. 25.	0. 0. 19. 43.
Scrupula incidentiæ	0. 0. 64. 45.	0. 0. 58. 38.
Motus horarius ☽	0. 0. 37. 12.	0. 0. 29. 53.
Tempus incidentiæ	h. 1. 44. 25.	h. 1. 57. 44.
Totaq; duratio	h. 3. 28. 50.	h. 3. 55. 28.
Differ. ſemid. ☽ & vmbræ	0. 0. 32. 27.	0. 0. 29. 22.
Scrupula moræ dimidiæ	0. 0. 32. 10.	0. 0. 27. 36.
Et tempus moræ dimidiæ	0. 0. 50. 16.	0. 0. 55. 26.
Latitudo ☽ in principio,	0. 0. 1. 45. M.A.	0. 0. 4. 30. M.D.
& in fine	0. 0. 10. 17. S.A.	0. 0. 15. 33. M.D.
Principium amiſſionis lucis	h. 9. 23. 20. P.M.	h. 17. 0. 55. P.M.
Principium totius deliquij	h. 10. 17. 29.	h. 18. 3. 13.
Medium	h. 11. 7. 45.	h. 18. 58. 39.
Principium recuperat. lucis	h. 11. 58. 1.	h. 19. 54. 5.
Finis cum tota ☽ recuperat.	h. 12. 52. 10.	h. 20. 56. 23.

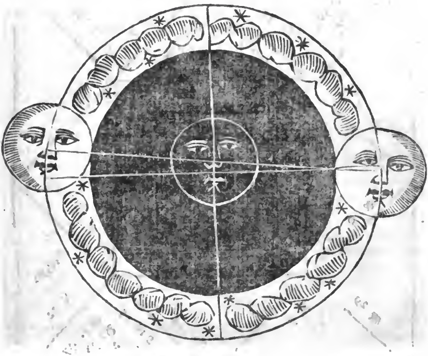
Redu-

Reductiones ☉ ad Eclipticam in primo Deliquio exhibent temporis additiuam differentiam ſec. 18. & in ſecundo pariter additiuum interuallum ſec. 54.

Typus Eclipſis primæ.

SEPTENTRIO.

ORIENS.

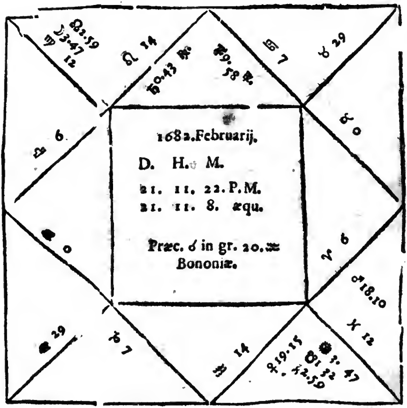


OCCIDENS.

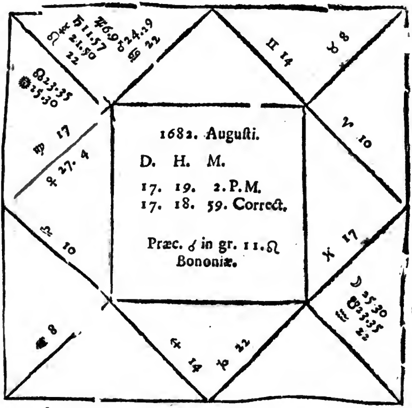
MERIDIES.

Color Nigerrimus.

Poſitus Stellarum ad momentum primi Deliquij.



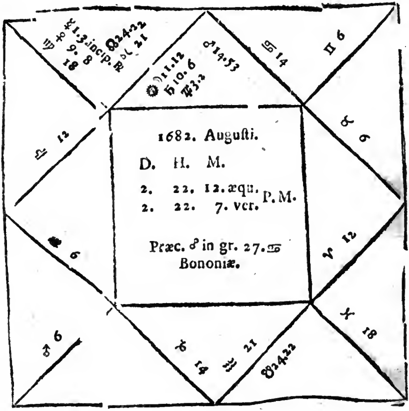
Quam partem Cęlorum obtinebunt ſydera ad inſtans ſecundæ Eclipſis.



Quoniam autèm ad hoc tempus orietur nobis ☀ h. 1 o. m. 14. aliquod principium tantùm huius Deliquij dabitur noſtris Obſeruationibus conſpiciendum: qui ſunt Meridionaliores hanc Eclipſim, Noſtratium potiùs, obſeruare valebunt.

Erit pariter deliquium ☀ die 7. Februarij h. 4. m. 7. P. M. ſed non erit viſibile, quia Parallaxis augens tempus, & occaſus ☀ obſtabunt intento.

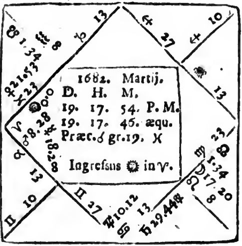
Non eritq; viſibilis nobis defectus ● qui contingent menſe Auguſti h.22
1.12.ſec.29.æqual. & veris h.22.m.6.ſec.59.P.M. diei 2. conſtitutis lu
ninaribus in gr. 11.m.11.ſec.35.♌, & ☊ in gr. 24.m.21.ſec.52. eiuſdem ſi
ni ♌, celebrabiturque profectò cum ſtellæ deſcriptam Cælorum ſemitam
ererrabunt.

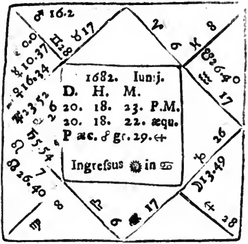


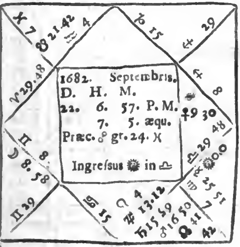
Poſuimus nihilominùs Cœlorum deſcriptionem, quoniàm cum alijs ec
lipſibus, coniunctionibuſque maximâ, mediâ, & minimâ Superiorum, qu
hoc anno contingunt in Vniuerſo, ea mihi videtur dignißima maxim
conſiderationis.

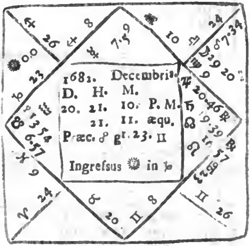
In-

Ingreſsus ☉ in puncta æquinoctialia & ſolſtitialia.









IANVARIVS. 1682.

LOCA PLANETARVM IN ZODIACO INSTANTI MERIDIEI.

	S. A.		S. A.		M. A.					S. D.		S. D.					
	♄ ♌		♃ ♋		♂ ♒		☉ ♑			♀ ♐		☿ ♐		☽ ♎		☊ ♍	
Dies	° ℞	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	4	29	14	49	7	38	11	35	29	14	57	19	48	19	33	5	42
2	4	24	14	41	8	26	12	36	41	16	12	20	18	2	13	5	39
3	4	20	14	33	9	14	13	37	53	17	27	20	54	14	38	5	36
D 4	4	16	14	25	10	1	14	39	4	18	42	21	36	26	50	5	33
5	4	12	14	17	10	49	15	40	15	19	57	22	23	8 ♐	53	5	29
6	4	7	14	10	11	36	16	41	25	21	11	23	15	20	54	5	26
7	4	3	14	2	12	24	17	42	34	22	26	24	11	2 ♑	48	5	20
8	3	58	13	54	13	12	18	43	43	23	41	25	11	14	41	5	23
9	3	54	13	47	14	0	19	44	49	24	56	26	14	26	31	5	16
10	3	49	13	39	14	47	20	45	54	26	11	27	19	8 ♒	23	5	13
D 11	3	45	13	32	15	35	21	46	58	27	26	28	27	20	22	5	10
12	3	40	13	24	16	22	22	48	2	28	40	29	37	2 ♓	26	5	7
13	3	36	13	17	17	10	23	49	6	29	55	0 ♑	49	14	36	5	4
14	3	31	13	10	17	57	24	50	9	1 ♑	10	2	2	27	0	5	1
15	3	27	13	2	18	44	25	51	12	2	25	3	17	9 ♈	37	4	57
16	3	22	12	55	19	31	26	52	15	3	40	4	33	22	31	4	54
17	3	18	12	48	20	18	27	53	18	4	55	5	51	5 ♉	49	4	51
D 18	3	13	12	41	21	5	28	54	21	6	10	7	10	19	30	4	48
19	3	9	12	34	21	53	29	55	24	7	25	8	31	3 ♊	36	4	44
20	3	4	12	27	22	40	0 ♒	56	26	8	40	9	53	18	9	4	41
21	2	59	12	20	23	27	1	57	28	9	55	11	16	3 ♋	1	4	38
22	2	54	12	13	24	15	2	58	29	11	10	12	40	18	11	4	35
23	2	49	12	7	25	2	3	59	30	12	25	14	5	3 ♌	25	4	32
24	2	44	12	1	25	49	5	0	29	13	40	15	30	18	32	4	29
D 25	2	39	11	55	26	35	6	1	27	14	55	16	56	3 ♍	27	4	26
26	2	34	11	49	27	24	7	2	23	16	01	18	23	17	55	4	22
27	2	30	11	43	28	11	8	3	19	17	25	19	51	1 ♎	58	4	19
28	2	25	11	37	28	58	9	4	14	18	40	21	20	15	33	4	16
29	2	21	11	31	29	45	10	5	7	19	55	22	50	28	34	4	13
30	2	16	11	25	0 ♓	32	11	5	58	21	10	24	20	11	23	4	10
31	2	12	11	19	1	19	12	6	48	22	25	25	51	23	45	4	7
Latitudo ad diem 1	0	15	0	14	0	12				1	0	2	34				
6	0	16	0	14	0	10				0	48	1	51				
11	0	17	0	15	0	8				0	34	1	4				
16	0	17	0	16	0	6				0	21	0	18				
21	0	18	0	17	0	5				0	8	0 M	21				
26	0	18	0	17	0	3				0 M	5	0	56				

SYZIGIAE LVNAE CVM ERRONIBVS.

	Orien.	Orien.	Occid.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Syzigiæ Erronum Mutuæ.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1						0 * 30	
2	4 □ 12	23 △ 50	12 □ 51	2 * 6			
3		Occid.					☍ ☉ ♃ 19.11
4	14 △ 43						
5			4 * 8				
6					0 ☌ 39	5 ☌ 9	
7		22 ☍ 28					♂ Perig. eccen.
8				8 ☌ 58			
9	14 ☍ 50			♍ 11			☽ Apog.
10			13 ☌ 46				
11					15 * 39	17 * 48	
12		21 △ 26					☽ ☋ 5.16
13				19 * 26			
14	12 △ 19				8 □ 49	10 □ 40	
15		6 □ 18	18 * 3				
16	19 □ 30			8 □ 31	22 △ 15		
17		12 * 9		♍ 12		0 △ 3	
18	23 * 13		2 □ 51	17 △ 15			
19							
20			7 △ 42				
21	Occid.	14 ☌ 38			11 ☍ 54		☍ ♄ ☉ 22.23 ☍ ♃ ☿ 16.53
22	23 ☌ 4					14 ☍ 23	☍ ♃ ♀ 18.40 ☽ perig.
23				0 ☍ 59			
24			12 ☍ 25	♊ 14			
25		13 * 57			20 △ 49		☽ ☊ 1.37
26						0 △ 53	
27	0 * 56	17 □ 6		11 △ 38			
28					6 □ 21	9 □ 58	
29	7 □ 2		2 △ 20	23 □ 25			
30		0 △ 4		♉ 27	21 * 7		
31	16 △ 36		16 □ 0			4 * 45	

Digitized by Google

FEBRVARIVS. 1682.

SYZIGIAE LVNAE CVM ERRONIBVS.

	Occid.	Occid.	Occid.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Syzigiæ Erronum Mutuæ.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1				15 ✶ 53			
2							
3		22 ☍ 51	8 ✶ 38				☍ ♄ ☿ 22.17
4							
5	16 ☍ 56				11 ☌ 56	23 ☌ 23	☽ Apog.
6							
7				4 ☌ 7			☍ ♄ ♀ 9 18 Eclip. ☉
8		21 △ 52	17 ☌ 5	♌ 11			☋ 8.18
9							
10	13 △ 53				22 ✶ 46		
11		6 □ 59				14 ✶ 14	♃ ♂ 14 53
12	21 □ 37			9 ✶ 29			
13		14 ✶ 3	17 ✶ 12		12 □ 10		
14				19 □ 54		5 □ 5	
15	2 ✶ 55			♓ 26	22 △ 12		
16			0 □ 59			15 △ 57	
17		20 ☌ 41		3 △ 0			
18			5 △ 39				
19	6 ☌ 18						☽ perig.
20					9 ☍ 41		
21		21 ✶ 25		11 ☍ 32		7 ☍ 17	Eclip. ☽ ☽ ☊ 10.5
22			12 ☍ 18	♎ 6			
23	7 ✶ 49	23 □ 41					
24					23 △ 35	Occid.	☌ ☉ ☿ 3.28
25	12 □ 8						□ ♃ ☿ 22.7
26		5 △ 16		2 △ 41		6 △ 32	
27			5 △ 26	16 □ 28			△ ☉ ♃ 11.21
28	20 △ 25				13 □ 29		
				♑ 25			

MARTIVS. 1682.

LOCA PLANETARVM IN ZODIACO INSTANTI MERIDIEI.

	S.	A.	S.	A.	M.	A.				M.	D.	M.	A.				
	♄ ♌		♃ ♋		♂ ♓		☉ ♓			♀ ♒		☿ ♓		☽ ♐		☊ ♍	
Dies	° ℞	'	° ℞	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
D 1	0	19	9	47	24	0	11	20	18	28	35	15	44	14	22	2	35
2	0	16	9	47	24	47	12	20	20	29	50	17	40	26 ♑	19	2	31
3	0	13	9	47	52	33	13	20	20	1 ♓	4	19	36	8	8	2	28
4	0	10	9 Di	47	26	20	14	20	18	2	19	21	33	19 ♒	57	2	25
5	0	8	9	47	27	6	15	20	14	3	34	23	29	1	48	2	22
6	0	6	9	47	27	53	16	20	8	4	48	25	26	13	45	2	19
7	0	4	9	48	28	39	17	20	0	6	3	27	22	25 ♓	51	2	16
D 8	0	2	9	49	29	26	18	19	50	7	18	29	17	8	10	2	12
9	0 ♋	0	9	50	0 ♈	12	19	19	38	8	32	1 ♈	11	20 ♈	40	2	9
10	29	58	9	51	0	59	20	19	24	9	47	3	4	3	25	2	6
11	29	56	9	52	1	45	21	19	7	11	2	4	55	16	20	2	3
12	29	54	9	54	2	31	22	18	48	12	16	6	43	29	30	2	0
13	29	52	9	56	3	17	23	18	28	13	31	8	28	12 ♉	51	1	56
14	29	50	9	58	4	3	24	18	6	14	45	10	10	26	19	1	53
D 15	29	49	10	0	4	49	25	17	42	16	0	11	49	10 ♊	1	1	50
16	29	48	10	2	5	35	26	17	15	17	14	13	24	23	52	1	47
17	29	47	10	4	6	21	27	16	46	18	29	14	54	7 ♋	51	1	44
18	29	46	10	6	7	7	28	16	15	19	43	16	18	22	9	1	41
19	29	45	10	9	7	53	29	15	42	20	58	17	35	6 ♌	31	1	37
20	29	44	10	12	8	39	0 ♈	15	7	22	12	18	46	21	1	1	34
21	29	43	10	15	9	24	1	14	28	23	27	19	50	5 ♍	33	1	31
D 22	29	42	10	18	10	10	2	13	47	24	41	20	48	19	58	1	28
23	29	42	10	21	10	56	3	13	5	25	56	21	39	4 ♎	10	1	25
24	29	41	10	25	11	42	4	12	23	27	10	22	23	18	7	1	22
25	29	41	10	29	12	27	5	11	39	28	25	23	0	1 ♏	43	1	18
26	29	40	10	33	13	13	6	10	53	29	39	23	29	14	57	1	15
27	29	40	10	37	13	59	7	10	5	0 ♈	54	23	51	27 ♐	47	1	12
28	29	39	10	42	14	45	8	9	15	2	8	24	6	10	11	1	9
D 29	29	39	10	47	15	30	9	8	23	3	22	24	14	22 ♑	26	1	6
30	29 Di	39	10	52	16	16	10	7	28	4	37	24 ℞	15	4	23	1	2
31	29	39	10	57	17	2	11	6	30	5	51	24	8	16	13	0	59
Latitudo ad diem 1	0	21	0	20	0	48				1	14	1	20				
6	0	22	0	21	0	45				1	19	0 S	37				
11	0	22	0	21	0	42				1	23	0	18				
16	0	22	0	21	0	39				1	25	1	20				
21	0	23	0	22	0	35				1 A	26	2 D	20				
26	0	23	0	22	0	32				1	25	3	2				

MARTIVS. 1682.

SYZIGIAE LVNAE CVM ERRONIBVS.

	Occid ♄	Occid. ♃	Occid. ♂	☉	Orien. ♀	Occid. ☿	Syzigiæ Planetarum Mutui.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			20 □ 42			3 □ 16	
2					7 ✶ 59		
3		3 ☍ 21		11 ✶ 33			
4	20 ☍ 38		3 ✶ 49			3 ✶ 52	☽ Apog.
5							
6							
7					22 ☌ 7		☽ ☋ 12.26 (18.
8		3 △ 10		21 ☌ 13			☌ ♂ ☿ 3.11 △ ♄ ☿ 9.19 △ ♄ c
9	17 △ 31		19 ☌ 7	♊ 2		23 ☌ 14	
10		11 □ 58					△ ♃ ♀ 1.16
11							
12	0 □ 43	18 ✶ 45					
13				3 ✶ 53	1 ✶ 18		□ ♃ ☿ 21.7
14	6 ✶ 9		14 ✶ 21				
15					11 □ 23	3 ✶ 31	
16			21 □ 16	4 □ 28			
17		3 ☌ 44		♍ 10	19 △ 32	13 □ 7	
18	12 ☌ 43			10 △ 58			☽ perig.
19			2 △ 23			19 △ 57	△ ♄ ☉ 11.38
20							☽ ☊ 17.22
21		7 ✶ 51					
22	18 ✶ 8			22 ☍ 15	8 ☍ 44		□ ♃ ♂ 4.16
23		10 □ 41	12 ☌ 19	♋ 2			
24	20 □ 25					7 ☍ 53	
25		19 △ 16					
26							△ ♄ ♀ 0.19
27	3 △ 38			19 △ 44	6 △ 42		
28			9 △ 32				
29						3 △ 52	
30		13 ☍ 15		12 □ 42	14 □ 41		□ ☉ ♃ 19 48
31			1 □ 47	♐ 25		15 □ 42	

APRILIS. 1682.

LOCA PLANETARVM IN ZODIACO INSTANTI MERIDIEI.

	S.	A.	S.	A.	M.	A.				M.	A.	S.	D.				
	♄ ♋		♃ ♋		♂ ♈		☉ ♈			♀ ♈		☿ ♈		☽ ♑		☊ ♍	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	° ℞	′	°	′	°	
1	29	39	11	2	17	47	12	5	31	7	5	23	47	27 ♒	58	0	5
2	29	40	11	7	18	32	13	4	29	8	20	23	22	9	48	0	5
3	29	41	11	12	19	18	14	3	25	9	34	22	54	21 ♓	48	0	5
4	29	42	11	18	20	3	15	2	19	10	48	22	22	3	58	0	4
D 5	29	43	11	24	20	48	16	1	11	12	3	21	46	16	24	0	4
6	29	44	11	30	21	33	17	0	0	13	17	21	7	29 ♈	5	0	4
7	29	45	11	36	22	18	17	58	47	14	31	20	26	12	3	0	37
8	29	46	11	42	23	3	18	57	33	15	46	19	43	25	26	0	34
9	29	47	11	48	23	48	19	56	17	17	0	18	59	8 ♉	58	0	31
10	29	48	11	51	24	33	20	54	59	18	14	18	13	22	45	0	28
11	29	49	12	0	25	10	21	53	40	19	29	17	26	6 ♊	38	0	24
D 12	29	50	12	6	26	3	22	52	19	20	43	16	41	20	41	0	21
13	29	51	12	13	26	47	23	50	56	21	57	15	59	4 ♋	45	0	18
14	29	52	12	20	27	32	24	49	31	23	11	15	20	18	50	0	15
15	29	55	12	27	28	16	25	48	4	24	26	14	44	2 ♌	56	0	12
16	29	57	12	34	29	1	26	46	35	25	40	14	11	17	2	0	8
17	29 ♌	59	12	41	29 ♉	45	27	45	4	26	54	13	42	1 ♍	7	0	5
18	0	1	12	48	0	29	28	43	30	28	8	13	18	15	10	0	2
D 19	0	3	12	55	1	14	29 ♉	41	54	29 ♉	22	12	59	29 ♎	7	29 ♌	59
20	0	5	13	3	1	58	0	40	15	0	37	12	45	12	55	29	56
21	0	7	13	11	2	42	1	38	34	1	51	12	39	26 ♏	31	29	53
22	0	9	13	19	3	26	2	36	52	3	5	12	36	9	51	29	49
23	0	12	13	27	4	10	3	35	9	4	19	12 D	37	22 ♐	52	29	46
24	0	15	13	35	4	54	4	33	24	5	33	12	44	5	35	29	43
25	0	18	13	43	5	38	5	31	37	6	47	12	56	18 ♑	1	29	40
D 26	0	21	13	52	6	22	6	29	49	8	2	13	12	0	12	29	37
27	0	24	14	1	7	6	7	27	59	9	16	13	32	12	13	29	34
28	0	27	14	10	7	50	8	26	7	10	30	13	56	24	2	29	30
29	0	30	14	19	8	34	9	24	13	11	44	14	25	5 ♒	51	29	27
30	0	33	14	28	9	18	10	22	17	12	58	14	58	17	42	29	24
Latitudo ad dies 1	0	23	0	22	0	28				1	22	3	10				
6	0	24	0	22	0	25				1	18	2	27				
11	0	24	0	23	0	22				1	13	1	28				
16	0	24	0	23	0	19				1	6	0	11				
21	0	24	0	23	0	16				0	58	1 M	7				
26	0	25	0	23	0	13				0	48	2	5				

APRILIS. 1682.

SYZIGIAE LVNAE CVM ERRONIBVS.

	Occid.	Occid.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Syzigiæ Planetarum Mutui.
Dies.	H l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	3 ☌ 25				20 ✱ 40		
2			18 ✱ 40	7 ✱ 8			☽ Apog.
3						2 ✱ 5	☽ ☋ 17.45
4		14 △ 16					□ ♃ ♀ 10.39
5							
6	1 △ 12	23 □ 10					
7			21 ☌ 9	11 ☌ 28	4 ☌ 53	14 ☌ 16	
8	7 □ 42			↔ 16		Orien.	☌ ☉ ☿ 10.42
9		4 ✱ 58					
10	12 ✱ 12						
11						17 ✱ 31	
12			11 ✱ 28	4 ✱ 1	0 ✱ 4		
13		12 ☌ 50				18 □ 18	
14	18 ☌ 51		15 □ 37	10 □ 58	8 □ 7		
15				↔ 15		19 △ 20	☽ perig.
16			21 △ 33	16 △ 0	16 △ 7		☽ ☊ 22.15
17		19 ✱ 55					□ ♄ ♂ 8.0
18							
19	1 ✱ 37					23 ☍ 45	□ ♄ ☉ 9.3 □ ♄ ♀ 13.29
20		0 □ 14			Occid.		☌ ☉ ♀ 4.52
21	6 □ 30		11 ☍ 47	9 ☍ 57	10 ☍ 35		
22		6 △ 28		↔ 8			☌ ♂ ♀ 16.48
23	13 △ 54						
24						14 △ 1	
25			Orien.				☌ ☉ ♂ 10.55
26			13 △ 7	13 △ 39	17 △ 26		
27		3 ☍ 42				2 □ 46	
28	13 ☍ 5						□ ♃ ☿ 16 48
29			5 □ 52	7° □ 50	13 □ 18	18 ✱ 12	☽ apog.
30				● 19			☽ ☋ 23.26

Digitized by Google

MAIVS. 1682.

LOCA PLANETARVM IN ZODIACO INSTANTI MERIDIEI.

	S.	A.	S.	A.	M.	A.				M.	A.	M.	D.				
	♄ ♌		♃ ♋		♂ ♉		☉ ♉			♀ ♉		☿ ♈		☽ ♒		☊ ♌	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	0	36	14	37	10	2	11	20	20	14	12	15	35	29 ♓	38	29	21
2	0	39	14	46	10	46	12	18	20	15	26	16	16	11	49	29	18
D 3	0	42	14	56	11	30	13	16	19	16	40	17	1	24 ♈	18	29	14
4	0	45	15	6	12	13	14	14	17	17	54	17	50	7	8	29	11
5	0	48	15	16	12	57	15	12	13	19	8	18	42	20 ♉	19	29	8
6	0	52	15	26	13	40	16	10	7	20	22	19	37	3	52	29	5
7	0	56	15	36	14	23	17	8	0	21	36	20	35	17 ♊	46	29	2
8	1	0	15	46	15	7	18	5	51	22	50	21	36	1	58	28	59
9	1	4	15	56	15	50	19	3	41	24	4	22	41	16	21	28	55
D 10	1	8	16	6	16	34	20	1	29	25	18	23	49	0 ♋	48	28	52
11	1	12	16	16	17	17	20	59	16	26	32	25	0	15	15	28	49
12	1	16	16	26	18	1	21	57	2	27	46	26	13	29 ♌	36	28	46
13	1	20	16	37	18	44	22	54	47	29	0	27	29	13	48	28	43
14	1	24	16	47	19	27	23	52	31	0 ♊	14	28	47	27	51	28	39
15	1	28	16	58	20	10	24	50	14	1	28	0 ♉	7	11 ♍	43	28	36
16	1	32	17	8	20	52	25	47	56	2	41	1	29	25	26	28	33
D 17	1	37	17	19	21	36	26	45	36	3	55	2	54	9 ♎	2	28	30
18	1	42	17	29	22	19	27	43	14	5	9	4	22	22	20	28	27
19	1	47	17	40	23	2	28	40	51	6	23	5	52	5 ♏	30	28	24
20	1	52	17	50	23	45	29	38	27	7	36	7	24	18	30	28	20
21	1	57	18	1	24	28	0 ♊	36	1	8	50	8	59	1 ♐	13	28	17
22	2	2	18	11	25	11	1	33	34	10	4	10	36	13	46	28	14
23	2	7	18	22	25	54	2	31	6	11	18	12	16	26	6	28	11
D 24	2	12	18	32	26	37	3	28	37	12	32	13	58	8 ♑	14	28	8
25	2	17	18	43	27	20	4	26	7	13	45	15	42	20	12	28	5
26	2	22	18	53	28	2	5	23	35	14	59	17	29	2 ♒	2	28	1
27	2	27	19	4	28	45	6	21	2	16	13	19	18	13	50	27	58
28	2	32	19	14	29	27	7	18	28	17	27	21	9	25	40	27	55
29	2	37	19	25	0 ♊	9	8	15	53	18	40	23	2	7 ♓	39	27	52
30	2	43	19	35	0	52	9	13	17	19	54	24	57	19	46	27	49
D 31	2	49	19	46	1	34	10	10	41	21	8	26	55	2 ♈	10	27	45
Latitudo 1	0	25	0	23	0	9				0	37	2	50				
6	0	25	0	24	0	6				0	26	3	12				
11	0	25	0	24	0	3				0	14	3	12				
16	0	26	0	24	0 S	0				0 S	3	2	58				
21	0	26	0	25	0	4				0	9	2 A	29				
26	0	26	0	25	0	7				0	21	1	48				

MAIVS. 1682.

SYZIGIAE LVNAE CVM ERRONIBVS.

	Occid.	Occid.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Syzigiæ Erronum Mutuæ.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			21 ⚹ 48	1 ⚹ 1			⚹ ♃ ♀ 9. 14
2		5 △ 45			7 ⚹ 43		
3	12 △ 11						
4		14 □ 38				20 ☌ 51	
5	18 □ 40						⚹ ♃ ☉ 2. 0
6		20 ⚹ 13	17 ☌ 50	22 ☌ 49			
7	22 ⚹ 22			♌ 12	7 ☌ 6		
8							
9						11 ⚹ 25	
10							
11		1 ☌ 43	3 ⚹ 35	10 ♁ 17	20 ⚹ 39	17 □ 49	
12	2 ☌ 50						☽ perig.
13			8 □ 35	16 □ 43			
14				♉ 24	4 □ 32	1 △ 47	☽ ☊ 1. 23
15		9 ⚹ 18	15 △ 36				⚹ ♄ ♀ in meridie
16	10 ⚹ 50			0 △ 42	14 △ 4		□ ♄ ☿ 0. 58
17		15 □ 8					
18	17 □ 11						
19		22 △ 45				0 ☍ 46	Apog. ☽ ad ♒
20			10 ☍ 30	22 ☍ 44			
21	1 △ 25			♌ 21	16 ☍ 9		
22							⚹ ☉ ♄ 12. 53
23							
24		20 ☍ 59				10 △ 3	
25			15 △ 23				
26	0 ☍ 20			7 △ 26			☽ Apog.
27					5 △ 23	13 □ 9	
28			8 □ 3				☽ ☋ 4. 29
29		23 △ 38		1 □ 19			
30			22 ⚹ 46	♍ 27	0 □ 17	11 ⚹ 55	
31	1 △ 13			16 ⚹ 9			

IVNIVS. 1682.

LOCA PLANETARVM IN ZODIACO INSTANTI MERIDIEI.

	S. ♄ ♌	A.	S. ♃ ♋	A.	S. ♂ ♊	A.	☉ ♊			S. ♀ ♊	A.	M. ☿ ♉	A.	☽ ♈		☊ ♌	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	2	55	19	57	2	16	11	8	4	22	21	28	55	15	1	27	42
2	3	1	20	8	2	58	12	5	26	23	35	♊ 0	57	28	15	27	39
3	3	7	20	19	3	40	13	2	47	24	49	3	1	11 ♉	57	27	36
4	3	13	20	30	4	22	14	0	8	26	2	5	7	26	2	27	33
5	3	19	20	42	5	4	14	57	28	27	16	7	15	10 ♊	32	27	30
6	3	25	20	54	5	46	15	54	47	28	29	9	25	25	14	27	26
D 7	3	31	21	6	6	28	16	52	5	29	43	11	30	10 ♋	7	27	23
8	3	37	21	18	7	10	17	49	23	♋ 0	56	13	49	24	59	27	20
9	3	43	21	30	7	52	18	4[illegible]	41	2	10	16	1	9 ♌	43	27	17
10	3	49	21	42	8	34	19	43	58	3	23	18	14	24	12	27	14
11	3	55	21	54	9	16	20	41	14	4	37	20	26	8 ♍	25	27	11
12	4	1	22	6	9	57	21	38	29	5	50	22	38	22	21	27	7
13	4	7	22	18	10	39	22	35	44	7	4	24	50	5 ♎	54	27	4
D 14	4	13	22	30	11	20	23	32	58	8	17	27	2	19	10	27	1
15	4	19	22	42	12	2	24	30	11	9	31	29 ♋	14	2 ♏	12	26	58
16	4	25	22	54	12	43	25	27	24	10	44	1	25	15	1	26	55
17	4	31	23	6	13	25	26	24	36	11	58	3	35	27	41	26	52
18	4	37	23	18	14	6	27	21	48	13	11	5	43	♐ 0	10	26	48
19	4	43	23	30	14	48	28	19	0	14	25	7	48	22	27	26	45
20	4	49	23	42	15	29	29 ♋	16	12	15	38	9	51	♑ 4	37	26	42
D 21	5	55	23	55	16	10	0	13	24	16	52	11	52	16	39	26	39
22	5	1	24	7	16	51	1	10	35	18	5	13	51	28	33	26	36
23	5	8	24	20	17	32	2	7	46	19	18	15	48	10 ♒	24	26	32
24	5	15	24	32	18	1[illegible]	3	4	57	20	32	17	43	22	12	26	29
25	5	22	24	45	18	54	4	2	7	21	45	19	36	4 ♓	4	20	26
26	5	29	24	57	19	35	4	59	17	22	58	21	27	16	2	26	23
27	5	36	25	10	20	16	5	56	27	24	11	23	16	28	11	26	20
D 28	5	43	25	22	20	57	6	53	37	25	25	25	3	♈ 10	43	26	17
29	5	50	25	35	2	38	7	50	47	26	38	26	48	23	18	26	13
30	5	57	25	47	22	18	8	47	57	27	51	28	31	♉ 6	27	26	10

Latitudo ad diem	♄ °	'	♃ °	'	♂ °	'	♀ °	'	☿ °	'
1	0	26	0	25	0	10	0	35	0	S 48
6	0	26	0	25	0	13	0	47	0	6
11	0	27	0	26	0	16	0	57	0	30
16	0	27	0	26	0	19	1	6	1	D 32
21	0	28	0	26	0	22	1	14	1	50
26	0	28	0	27	0	25	1	21	1	52

SYZIGIAE LVNAE CVM ERRONIBVS.

	Occid.	Occid.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Syzigiæ Erronum Mutuæ.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		9 □ 4			14 ✱ 40		
2	8 □ 25						✱ ♄ ♂ 2.0
3		14 ✱ 27					
4	11 ✱ 58		14 ☌ 29			17 ☌ 38	☌ ♂ ☿ 11.9 ✱ ♄ ☿ 1. 12
5				4 ☌ 14			
6				[illegible] 6	5 ☌ 43		
7		17 ☌ 58					
8	14 ☌ 10		20 ✱ 50				
9				16 ✱ 2		12 ✱ 18	☽ perig.
10					16 ✱ 57		☽ ☊ 5.4
11		23 ✱ 35	1 □ 32	22 □ 41		Occid.	
12	20 ✱ 49			♍ 8		0 □ 36	☌ ☉ ☿ 4.53
13			9 △ 4		2 □ 18		
14		6 □ 14		8 △ 42		17 △ 25	
15	4 □ 0				15 △ 8		
16		15 △ 11					
17	13 △ 26						
18			8 ☍ 9				
19				12 ☍ 33			
20				♈ 13		12 ☍ 36	
21					0 ☍ 29		
22	12 ☍ 11	14 ☍ 54					
23			15 △ 24				☽ Apog.
24				23 △ 56			☽ ☋ 8.38
25							
26		17 △ 56	7 □ 26		15 △ 13	12 △ 29	
27	14 △ 20			16 □ 5			☌ ♃ ♀ 22.50 ☌ ♃ ☿ 4.57
28			20 ✱ 38	♋ 3			☌ ♀ ☿ 16.30
29		4 □ 14			6 □ 42	7 □ 21	
30	23 □ 5			4 ✱ 27			

IVLIVS. 1682

LOCA PLANETARVM IN ZODIACO INSTANTI MERIDIEI.

	S.	A.	S	A.	S.	A.				S	A.	S.	D.				
	♄ ♌		♃ ♋		♂ ♊		☉ ♋			♀ ♋		☿ ♌		☽ ♉		☊ ♌	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	6	4	26	0	22	59	9	45	7	29 ♌	4	0	12	20 ♊	5	26	7
2	6	11	26	13	23	39	10	42	17	0	18	1	51	4	12	26	4
3	6	15	26	25	24	20	11	39	28	1	31	3	28	18 ♋	44	26	1
4	6	25	26	38	25	0	12	36	39	2	44	5	2	3	37	25	57
D 5	6	33	26	51	25	41	13	33	50	3	57	6	34	18 ♌	47	25	54
6	6	40	27	3	26	21	14	31	1	5	10	8	4	3	56	25	51
7	6	47	27	16	27	2	15	28	12	6	24	9	32	19 ♍	0	25	48
8	6	54	27	29	27	42	16	25	23	7	37	10	58	3	51	25	45
9	7	2	27	42	28	23	17	22	35	8	50	12	21	18 ♎	17	25	42
10	7	9	27	54	29	3	18	19	47	10	3	13	42	2	21	25	38
11	7	16	28	7	29 ♋	43	19	16	59	11	16	15	0	15	56	25	35
D 12	7	23	28	20	0	23	20	14	12	12	29	16	16	29	11	25	32
13	7	30	28	33	1	3	21	11	26	13	42	17	30	12 ♏	6	25	29
14	7	38	28	45	1	43	22	8	40	14	55	18	42	24	45	25	26
15	7	45	28	58	2	23	23	5	55	16	8	19	51	7 ♐	8	25	22
16	7	52	29	11	3	3	24	3	10	17	21	20	58	19	21	25	19
17	7	59	29	24	3	43	25	0	26	18	34	22	2	1 ♑	27	25	16
18	8	7	29	37	4	23	25	57	43	19	47	23	3	13	26	25	13
D 19	8	14	29 ♌	50	5	3	26	55	0	21	0	24	1	25 ♒	22	25	10
20	8	21	0	3	5	43	27	52	18	22	13	24	55	7	15	25	7
21	8	29	0	16	6	23	28	49	36	23	26	25	46	19 ♓	6	25	3
22	8	36	0	29	7	3	29	46	55	24	39	26	34	0	59	25	0
23	8	43	0	42	7	43	0 ♌	44	15	25	52	27	19	12	54	24	57
24	8	51	0	55	8	22	1	41	36	27	5	28	1	24	55	24	54
25	8	58	1	8	9	2	2	38	57	28	18	28	40	7 ♈	7	24	51
D 26	9	6	1	21	9	41	3	36	19	29	31	29	16	19	30	24	48
27	9	13	1	34	10	21	4	33	43	0 ♍	43	29 ♍	48	2 ♉	14	24	44
28	9	21	1	46	11	0	5	31	8	1	56	0	15	15	17	24	41
29	9	28	1	59	11	40	6	28	33	3	9	0	36	28 ♊	46	24	38
30	9	36	2	12	12	19	7	25	59	4	21	0	51	12	31	24	35
31	9	41	2	25	12	58	8	23	26	5	34	1	0	27	8	21	32
Latitudo ad diem 1	0	28	0	27	0	28				1	27	1	35				
6	0	29	0	27	0	31				1	32	1	4				
11	0	29	0	28	0	34				1 D	34	0 M	22				
16	0	29	0	28	0	37				1	34	0	28				
21	0	30	0	28	0	41				1	33	1	28				
26	0	30	0	29	0	44				1	30	2	31				

IVLIVS. 1682.

SYZIGIAE LVNAE CVM ERRONIBVS.

	Occid. ♄	Occid. ♃	Orien. ♂	☉	Occid. ♀	Occid. ☿	Syzigiæ Planetarum Mutuæ.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		10 ⚹ 14			16 ⚹ 44	19 ⚹ 32	
2	3 ⚹ 18						
3			9 ☌ 27				
4				15 ☌ 11			☌ ♄ ☿ 23.43
5		12 ☌ 57		II 28	2 ☌ 18	7 ☌ 18	☽ Perig.
6	4 ☌ 23						
7			13 ⚹ 36				☾ ☊ 10.57 ☌ ♄ ♀ 8.22
8				22 ⚹ 23			
9		16 ⚹ 18	18 □ 5				
10	12 ⚹ 7				14 ⚹ 57	22 ⚹ 11	
11		22 □ 31		6 □ 34			
12	15 □ 22		2 △ 21	♄ 4			
13				18 △ 39	3 □ 24	11 □ 19	
14		7 △ 53					
15	1 △ 13				19 △ 38		
16						3 △ 31	
17			4 ☌ 48				
18							
19		9 ☍ 11		3 ☍ 24			
20	2 ☍ 15			♐ 1			☽ Apog.
21					9 ☍ 45	14 ☍ 26	☋ 11.58
22		Orien.	12 △ 57				☌ ☉ ♃ 22. 54
23							
24		12 △ 0		14 △ 28			
25	3 △ 37		3 □ 55				
26		21 □ 43			20 △ 48	19 △ 13	
27	12 □ 59		15 ⚹ 51	4 □ 39			
28				♐ 22			
29	18 ⚹ 34	5 ⚹ 42		14 ⚹ 9	8 □ 2	3 □ 12	
30							
31					14 ⚹ 53	6 ⚹ 18	

Digitized by Google

AVGVSTVS. 1682.

LOCA PLANETARVM IN ZODIACO INSTANTI MERIDIEI.

	S.	A.	S.	A.	.	A.				S.	D.	M.	D.				
	♄ ♌		♃ ♌		♂ ♋		☉ ♌			♀ ♍		☿ ♍		☽ ♋		☊ ♌	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	9	51	2	57	13	38	9	20	54	6	47	1	4	11	57	24	28
D 2	9	58	2	50	14	17	10	18	23	7	59	1 ℞	4	27	1	24	25
3	10	6	3	3	14	56	11	15	53	9	12	1	3	12 ♌	18	24	22
4	10	13	3	15	15	35	12	13	24	10	25	0	55	27	34	24	19
5	10	21	3	28	16	14	13	10	56	12	37	0	40	12 ♍	38	24	16
6	10	28	3	41	16	53	14	8	29	12	50	0	20	27	17	24	13
7	10	36	3	53	17	32	15	6	3	14	3	29 ♌	55	11 ♎	32	24	9
8	10	43	4	6	18	11	16	3	38	15	16	29	25	25	21	24	6
D 9	10	51	4	19	18	50	17	1	15	16	28	28	50	8 [illegible]	40	24	3
10	10	58	4	32	19	29	17	58	53	17	40	28	11	21	35	24	0
11	11	6	4	44	20	8	18	56	33	18	53	27	28	4 ♐	9	23	57
12	11	13	4	57	20	47	19	54	15	20	5	26	42	15	27	23	54
13	11	21	5	10	21	20	20	51	59	21	18	25	54	28	30	23	50
14	11	28	5	22	22	5	21	49	45	22	30	25	3	10 ♑	29	23	47
15	11	36	5	35	22	43	22	47	32	23	43	24	10	22	22	23	44
D 16	11	43	5	47	23	22	23	45	19	24	55	23	18	4 ♒	11	23	41
17	11	51	6	0	24	0	24	43	7	26	8	22	28	16	4	23	38
18	11	58	6	12	24	39	25	40	56	27	20	21	41	27	58	23	34
19	12	5	6	25	25	17	26	38	46	28	32	20	57	9 ♓	57	23	31
20	12	12	5	37	25	56	27	36	37	29	44	20	16	22	1	23	28
21	12	19	6	50	26	34	28	34	30	0 ♎	57	19	38	4 ♈	13	23	25
22	12	27	7	2	27	13	29	32	24	2	9	19	5	16	33	23	22
D 23	12	34	7	15	27	51	0 ♍	30	20	3	21	18	39	29 ♉	3	23	19
24	12	41	7	27	28	29	1	28	19	4	33	18	23	11	50	23	15
25	12	48	7	40	29	8	2	26	20	5	45	18 Di	19	24 ♊	53	23	12
26	12	55	7	52	29	46	3	24	23	6	57	18	19	8	19	23	9
27	13	2	8	5	0	25	4	22	27	8	21	18	28	22 ♋	6	23	6
28	13	9	8	17	1	3	5	20	33	9	9	18	45	6	13	23	3
29	13	16	8	30	1	41	6	18	41	10	33	19	10	20 ♌	43	23	0
D 30	13	23	8	42	2	19	7	16	50	11	45	19	43	5	30	22	56
31	13	30	8	54	2	57	8	15	1	12	57	20	24	20	44	22	53
Latitudo 1	0	31	0	29	0	48				1	24	3	44				
6	0	31	0	30	0	51				1	18	4	32				
11	0	31	0	30	0	54				1	10	4 A	52				
16	0	32	0	31	0	57				1	0	4	46				
21	0	32	0	31	0	59				0	46	3	22				
26	0	33	0	32	1	1				0	31	1	50				

Digitized by Google

AVGVSTVS. 1682.

SYZIGIAE LVNAE CVM ERRONIBVS.

	Occid. ♄	Orien. ♃	Orien. ♂	☉	Occid. ♀	Occid. ☿	Syzigiæ Planetarum Mutui.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	Orien.		2 ☌ 48				☌ ♄ ☉ 14.27
2	16 ☌ 7	9 ☌ 16		22 ☌ 12			Eclipſis ☉
3				♎ 12			☽ perig. ☽ ☊ 18.54
4					22 ☌ 14	5 ☌ 15	
5			6 ✱ 10				
6	22 ✱ 25	10 ✱ 56					
7			10 □ 56	6 ✱ 40			
8		16 □ 2				7 ✱ 1	
9	4 □ 6		19 △ 53	16 □ 47	15 ✱ 59		
10				♌ 16		11 □ 55	
11	13 △ 41	1 △ 10					
12				7 △ 29	8 □ 3	19 △ 9	
13							✱ ♀ ♂ 5.49
14					3 △ 3	Orien.	☌ ☉ ☿ 18.0
15			0 ☍ 45				
16	15 ☍ 23	3 ☍ 17				12 ☍ 7	☽ apog. ☽ ☋ 25.9 Eclip. ☽
17				19 ☍ 2			
18				♍ 17			
19					16 ☍ 52		
20			8 △ 8				
21	15 △ 56	5 △ 11					
22			21 □ 36			4 △ 42	
23		15 □ 38		2 △ 57			
24	1 □ 35					11 □ 59	
25		23 ✱ 11	7 ✱ 58	14 □ 33	21 △ 19		
26	7 ✱ 59			♌ 2		17 ✱ 36	✱ ♃ ♀ 22. 22
27				22 ✱ 24			
28					5 □ 39		
29			18 ☌ 36				
30	12 ☌ 31	5 ☌ 7			11 ✱ 31	23 ☌ 27	☽ Perig.
31							☽ ☊ 3 24 ✱ ♄ ♀ 12.11

SEPTEMBER. 1682.

LOCA PLANETARVM IN ZODIACO INSTANTI MERIDIEI.

	S.	A.	S.	A.	S.	A.				S.	D.	M	A.				
	♄ ♌		♃ ♌		♂ ♌		☉ ♍			♀ ♎		☿ ♌		☽ ♍		☊ ♌	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	13	37	9	6	3	35	9	13	13	14	9	21	14	5	50	22	50
2	13	44	9	18	4	13	10	11	27	15	21	22	12	20	52	22	47
3	13	51	9	30	4	51	11	9	43	16	32	23	17	5 ♎	40	22	44
4	13	58	9	42	5	29	12	8	1	17	44	24	28	20	1	22	40
5	14	5	9	54	6	7	13	6	21	18	56	25	44	3 ♏	53	22	37
D 6	14	12	10	6	6	45	14	4	43	20	7	27	5	17	21	22	34
7	14	19	10	18	7	23	15	3	7	21	19	28	32	0 ♐	22	22	31
8	14	26	10	30	8	1	16	1	33	22	30	0 ♍	5	12	58	22	28
9	14	33	10	42	8	38	17	0	2	23	42	1	43	25 ♑	13	22	25
10	14	40	10	53	9	16	17	58	32	24	53	3	24	7	17	22	21
11	14	47	11	5	9	53	18	57	4	26	5	5	7	19 ♒	10	22	18
12	14	54	11	17	10	30	19	55	38	27	16	6	52	0	59	22	15
D 13	15	1	11	29	11	7	20	54	14	28	28	8	39	12	50	22	12
14	15	8	11	40	11	44	21	52	52	29	39	10	28	24	41	25	9
15	15	15	11	51	12	21	22	51	31	0 ♏	50	12	18	6 ♓	41	22	5
16	15	22	12	2	12	58	23	50	12	2	2	14	9	18	47	22	2
17	15	28	12	13	13	35	24	48	55	3	13	16	0	1 ♈	3	21	59
18	15	34	12	24	14	12	25	47	40	4	24	17	52	13	29	21	56
19	15	40	12	35	14	49	26	46	27	5	35	19	44	26 ♉	6	21	53
D 20	15	46	12	46	15	26	27	45	16	6	47	21	36	8	49	21	50
21	15	52	12	57	16	3	28	44	6	7	58	23	28	21 ♊	51	21	46
22	15	58	13	8	16	40	29 ♎	42	57	9	9	25	19	5	5	21	43
23	16	4	13	19	17	17	0	41	51	10	20	27	10	18 ♋	30	21	40
24	16	10	13	30	17	54	1	40	48	11	31	28	59	2	12	21	37
25	16	16	13	41	18	31	2	39	47	12	42	0 ♎	48	16 ♌	13	21	34
26	16	22	13	51	19	8	3	38	48	13	53	2	36	0	29	21	31
D 27	16	28	14	1	19	45	4	37	52	15	4	4	24	14	58	21	27
28	16	34	14	11	20	22	5	36	58	16	15	6	11	29	41	21	24
29	16	40	14	21	20	59	6	36	6	17	25	7	57	14 ♍	28	21	21
30	16	46	14	31	21	36	7	35	16	18	35	9	42	29	16	21	18

Latitudo ad diem	♄ °	′	♃ °	′	♂ °	′	♀ °	′	☿ °	′
1	0	33	0	33	1	3	0 M	15	0 S	37
6	0	34	0	34	1	6	0	1	0	59
11	0	34	0	34	1	8	0	18	1	36
16	0	35	0	35	1	11	0	35	1 D	48
21	0	36	0	36	1	13	0	53	1	42
26	0	36	0	37	1	16	1	11	1	22

Digitized by Google

SEPTEMBER. 1682.

SYZIGIAE LVNAE CVM ERRONIBVS.

	Orien.	Orien.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Syzigiæ Erronum Mutuæ.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1				5 ☌ 47			
2			22 ⚹ 37	♒ 20			
3	13 ⚹ 48	6 ⚹ 30			19 ☌ 50		
4						8 ⚹ 29	
5	18 □ 21	10 □ 53	4 □ 11	17 ⚹ 42			
6						20 □ 12	
7		19 △ 14	14 △ 4				
8	2 △ 54			6 □ 33	20 ⚹ 42		
9				♓ 21		15 △ 1	
10				23 △ 32			
11					15 □ 22		
12		21 ☍ 13	19 ☍ 28				
13	4 ☍ 28						☌ ♃ ♂ 20.18 ☽ Apog. ☽ ☋
14					11 △ 1		(18. 53
15						13 ☍ 9	
16				10 ☍ 45			
17		21 △ 53		♋ 1			
18	4 △ 0		1 △ 34				
19					19 ☍ 46		
20	12 □ 54	7 □ 23	12 □ 47				☌ ♄ ♂ 15.29
21				13 △ 29		3 △ 25	
22	19 ⚹ 37	14 ⚹ 36	21 ⚹ 43				
23				23 □ 1		17 □ 30	
24				[illegible] 28	17 △ 26		
25							□ ♃ ♀ 23.13
26		22 ☌ 25		5 ⚹ 37		4 ⚹ 0	
27	2 ☌ 27		8 ☌ 9		0 □ 11	Occid.	☌ ☉ ☿ 6.52 ☽ perig. ☽ ☊ 10
28							□ ♄ ☿ 7.8 (33
29					5 ⚹ 12		
30				14 ☌ 35		19 ☌ 35	
31				♌ 27			

OCTOBER. 1682.

LOCA PLANETARVM IN ZODIACO INSTANTI MERIDIEI.

	S.	A.	S.	A.	S.	A.				M.	D.	S.	D.				
	♄ ♌		♃ ♌		♂ ♌		☉ ♎			♀ [illegible]		☿ ♎		☽ ♎		☊ ♌	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	16	52	14	41	22	13	8	34	28	19	45	11	26	13	47	21	15
2	16	58	14	51	22	50	9	33	42	20	55	13	9	28	0	21	11
3	17	4	15	1	23	27	10	32	59	22	5	14	52	11 [illegible]	58	21	8
D 4	17	10	15	11	24	3	11	32	18	23	15	16	34	25	27	21	5
5	17	15	15	21	24	40	12	31	39	24	25	18	15	8 ♐	31	21	2
6	17	20	15	31	25	17	13	31	1	25	35	19	55	21	10	20	59
7	17	25	15	40	25	53	14	30	25	26	45	21	35	3 ♑	30	20	56
8	17	30	15	49	26	30	15	29	51	27	55	23	14	15	45	20	52
9	17	35	15	58	27	6	16	29	19	29	5	24	52	27 ♒	29	20	49
10	17	40	16	7	27	42	17	28	50	0 ♐	15	26	29	9	16	20	46
D 11	17	45	16	16	28	18	18	28	22	1	25	28	6	21 ♓	6	20	43
12	17	50	16	25	28	54	19	27	56	2	35	29	42	2	59	20	40
13	17	55	16	34	29 ♍	30	20	27	32	3	44	1 [illegible]	17	15	0	20	37
14	18	0	16	43	0	6	21	27	10	4	53	2	52	27	13	20	33
15	18	5	16	52	0	42	22	26	50	6	2	4	26	9 ♈	42	20	30
16	18	10	17	1	1	17	23	26	33	7	11	5	59	22	23	20	27
17	18	15	17	9	1	53	24	26	18	8	20	7	32	5 ♉	21	20	24
D 18	18	20	17	17	2	28	25	26	5	9	29	9	4	18	28	20	21
19	18	25	17	25	3	4	26	25	54	10	38	10	35	1 ♊	52	20	17
20	18	30	17	33	3	39	27	25	44	11	47	12	6	15	25	20	14
21	18	34	17	41	4	14	28	25	36	12	56	13	36	29 ♋	8	20	11
22	18	38	17	49	4	50	29 [illegible]	25	29	14	5	15	5	12	57	20	8
23	18	42	17	57	5	25	0	25	25	15	13	16	34	26 ♌	54	20	5
24	18	46	18	4	6	1	1	25	24	16	21	18	2	11	1	20	2
D 25	18	50	18	11	6	36	2	25	26	17	29	19	30	25 ♍	12	19	58
26	18	54	18	18	7	12	3	25	29	18	37	20	57	9	30	19	55
27	18	57	18	25	7	47	4	25	34	19	45	22	23	23 ♎	50	19	52
28	19	0	18	32	8	23	5	25	41	20	53	23	49	8	8	19	49
29	19	3	18	39	8	59	6	25	50	22	1	25	14	22 [illegible]	17	19	46
30	19	6	18	46	9	34	7	26	0	23	8	26	38	6	18	19	43
31	19	9	18	53	10	9	8	26	11	24	15	28	2	19	59	19	39
Latitudo ad diem 1	0	37	0	38	1	18				1	29	0	54				
6	0	38	0	38	1	21				1	46	0 M	22				
11	0	39	0	39	1	23				2	2	0	12				
16	0	39	0	40	1	26				2	17	0	46				
21	0	40	0	41	1	28				2	32	1	18				
26	0	40	0	42	1	31				2	45	1	46				

OCTOBER. 1682.

SYZIGIAE LVNAE CVM ERRONIBVS.

	Orien. ♄	Orien. ♃	Orien. ♂	☉	Occid. ♀	Occid. ☿	Syzigiæ Erronum Mutuæ.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	5 ✶ 15	1 ✶ 32	14 ✶ 53				
2							
3	9 □ 9	5 □ 30	21 □ 27		19 ☌ 43		✶ ♃ ☿ 2 21.
4							✶ ♄ ☿ 9. 0
5	16 △ 41	13 △ 18	8 △ 25	8 ✶ 15		21 ✶ 16	□ ♂ ♀ 10.54
6							
7				23 □ 28			
8				↤ 14		18 □ 5	✶ ☉ ♃ 9.12
9					3 ✶ 37		
10	17 ☍ 9	14 ☍ 4		18 △ 12			✶ ☉ ♄ 4. 52 ☽ ☋ 23.14
11			15 ☍ 19		23 □ 6	16 △ 20	☽ Apog. ✶ ♂ ☿ 4. 48
12							
13							
14					16 △ 14		
15	15 △ 58	13 △ 43	17 △ 17				
16				2 ☍ 7			
17	23 □ 45	21 □ 49		♒ 0		4 ☍ 32	
18							
19			2 □ 13		16 ☍ 58		
20	5 ✶ 26	3 ✶ 46		22 △ 40			
21			9 ✶ 16				
22						4 △ 6	
23				6 □ 23			(☽☊ 15.11
24	13 ☌ 11	12 ☌ 2		♉ 27	9 △ 48	13 □ 15	□ ♃ ☿ 0. 37 □ ♄ ☿ 12.53
25			19 ☌ 58	13 ✶ 2			☽ perig. △ ♃ ♀ 18.47
26					16 □ 35	21 ✶ 18	△ ♄ ♀ 6.17
27							
28	18 ✶ 30	17 ✶ 47		●	21 ✶ 50		
29							
30	22 □ 34	22 □ 3	5 ✶ 59	2 ☌ 9			
31				♒ 20		16 ☌ 13	

NOVEMBER. 1682.

LOCA PLANETARVM IN ZODIACO INSTANTI MERIDIEI.

	S. ♄ ♌	A.	S. ♃ ♌	A	S. ♂ ♍	A.	☉ ♏			M. ♀ ♐	D.	M. ☿ ♏	D.	☽ ♐		☊ ♌	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	19	12	19	0	10	44	9	25	24	25	22	29 ♐	25	3	17	19	36
2	19	15	19	6	11	19	10	26	39	26	29	0	47	16	19	19	33
3	19	18	19	12	11	52	11	26	56	27	36	2	8	29 ♑	2	19	30
4	19	21	19	17	12	27	12	27	15	28	42	3	28	11	23	19	27
5	19	24	19	23	13	1	13	27	35	29	48	4	46	23	28	19	23
6	19	27	19	29	13	35	14	27	57	0 ♑	54	6	3	5 ♒	22	19	20
7	19	30	19	34	14	9	15	28	20	2	0	7	18	17	12	19	17
D 8	19	33	19	40	14	43	16	28	45	3	5	8	32	29	0	19	14
9	19	35	19	45	15	17	17	29	11	4	10	9	44	10 ♓	54	19	11
10	19	37	19	50	15	51	18	29	39	5	15	10	54	22	56	19	8
11	19	39	19	55	16	25	19	30	8	6	20	12	2	5 ♈	15	19	4
12	19	41	20	0	16	59	20	30	39	7	25	13	7	17	47	19	1
13	19	43	20	5	17	33	21	31	12	8	29	14	9	0 ♉	41	18	58
14	19	45	20	9	18	6	22	31	47	9	33	15	7	13	54	18	55
D 15	19	47	20	13	18	40	23	32	24	10	37	16	1	27 ♊	28	18	52
16	19	49	20	17	19	13	24	33	3	11	41	16	51	11	16	18	48
17	19	51	20	21	19	47	25	33	45	12	44	17	37	25 ♋	18	18	45
18	19	52	20	25	20	20	26	34	28	13	47	18	18	9	26	18	42
19	19	53	20	29	20	53	27	35	12	14	50	18	53	23 ♌	38	18	39
20	19	54	20	33	21	26	28	35	57	15	52	19	21	7	49	18	36
21	19	55	20	36	21	59	29	36	44	16	54	19	40	21 ♍	53	18	33
D 22	19	56	20	39	22	32	0 ♐	37	33	17	56	19	50	6	4	18	29
23	19	57	20	42	23	5	1	38	23	18	57	19 ℞	49	20 ♎	9	18	26
24	19	58	20	45	23	38	2	39	14	19	58	19	41	4	3	18	23
25	19	58	20	48	24	11	3	40	5	20	59	19	22	17 ♏	53	18	20
26	19	59	20	51	24	44	4	40	57	21	59	18	52	1	30	18	17
27	19	59	20	53	25	16	5	41	50	22	59	18	11	15	7	18	14
28	20	0	20	55	25	49	6	42	44	23	59	17	19	28	28	18	10
D 29	20	0	20	57	26	21	7	43	39	24	58	16	16	11 ♐	33	18	7
30	20	1	20	58	26	53	8	44	35	25	57	15	5	24	23	18	4
Latitudo ad diem 1	0	41	0	43	1	33				2	A 56	2	17				
6	0	42	0	44	1	36				3	2	2	33				
11	0	43	0	45	1	D 38				3	4	2	A 38				
16	0	44	0	46	1	41				3	3	2	47				
21	0	45	0	47	1	43				3	1	1	52				
26	0	46	0	48	1	46				2	54	0	44				

NOVEMBER. 1682.

SYZIGIAE LVNAE CVM ERRONIBVS.

	Orien.	Orien.	Orien.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Syzygiæ Erronum Mutuæ.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			14 □ 22				
2	5 △ 35	5 △ 18			21 ☌ 2		
3							
4			2 △ 13	2 ⚹ 19			⚹ ♂ ☉ 0.0
5							☌ ♄ ♃ 28.0. & cum ☊
6				20 □ 10		1 ⚹ 33	☽ Apog.
7	17 ☍ 22	17 ☍ 44		[illegible] 27			☽ ☋ 4.13
8					9 ⚹ 4	21 □ 23	
9			9 ☍ 10	14 △ 20			
10							
11					2 □ 16	14 △ 13	□ ♄ ☉ 3.38 □ ♃ ☉ 10.39
12	3 △ 33	4 △ 9					
13					15 △ 24		
14	10 □ 22	11 □ 7	7 △ 45	16 ☍ 30			
15				♎ 22			
16	14 ⚹ 39	15 ⚹ 30	14 □ 8			10 ☍ 6	
17							
18			19 ⚹ 10		7 ☍ 56		
19				7 △ 12			
20	20 ☌ 31	21 ☌ 40				19 △ 59	☽ ☊ 18.14
21				14 □ 2			☽ perig.
22				♍ 29	21 △ 48	23 □ 26	
23			5 ☌ 16	21 ⚹ 28			
24							
25	3 ⚹ 39	5 ⚹ 7			5 □ 51	2 ⚹ 30	
26							
27	8 □ 46	10 □ 24	19 ⚹ 2		15 ⚹ 17		
28				16 ☌ 24			
29	15 △ 49	17 △ 36		[illegible] 2		8 ☌ 5	
30			5 □ 0				

Digitized by Google

DECEMBER. 1682.

LOCA PLANETARVM IN ZODIACO INSTANTI MERIDIEI.

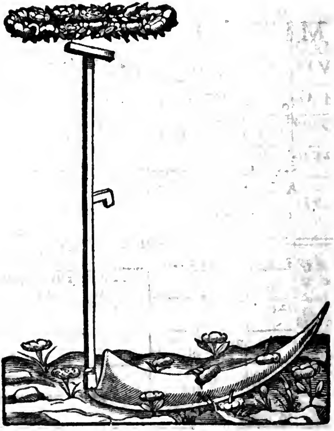
	S.	A.	S.	A.	S.	D.				M	A	S.	D.				
	♄ ♌		♃ ♌		♂ ♍		☉ ♐			♀ ♑		☿ ♐		☽ ♑		☊ ♌	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	° ℞	′	°	′	°	′
1	20	1	20	59	27	25	9	45	33	26	55	13	47	6	56	18	1
2	20	1	21	0	27	57	10	46	32	27	53	12	24	19	14	17	58
3	20 ℞	1	21	1	28	29	11	47	33	28	50	10	58	1	21	17	54
4	20	1	21	2	29	1	12	48	34	29	47	9	24	13	14	17	51
5	20	0	21	2	29 ♎	32	13	49	35	0 ♒	43	8	14	24	58	17	48
D 6	19	59	21	3	0	4	14	50	36	1	38	7	0	6 ♓	53	17	45
7	19	58	21	3	0	35	15	51	38	2	35	5	56	18 ♈	44	17	41
8	19	57	21 ℞	3	1	7	16	52	41	3	27	5	1	0	44	17	39
9	19	56	21	3	1	38	17	53	45	4	20	4	16	12	59	17	35
10	19	55	21	3	2	9	18	54	50	5	13	3	43	25	37	17	32
11	19	54	21	3	2	40	19	55	55	6	5	3	22	8 ♉	39	17	29
12	19	53	21	2	3	10	20	57	1	6	56	3	9	21	58	17	26
D 13	19	52	21	0	3	40	21	58	7	7	47	3 D	14	5 ♊	44	17	23
14	19	51	21	1	4	10	22	59	13	8	37	3	24	19	53	17	20
15	19	50	20	59	4	40	24	0	19	9	26	3	42	4 ♋	19	17	16
16	19	49	20	57	5	10	25	1	26	10	14	4	19	18	55	17	13
17	19	47	20	55	5	40	20	2	34	11	1	4	46	3 ♌	36	17	10
18	19	45	20	53	6	10	27	3	45	11	47	5	28	18	10	17	7
19	19	43	20	51	6	40	28	4	53	12	32	6	16	2 ♍	41	17	4
D 20	19	41	20	49	7	10	29	6	3	13	16	7	9	16	58	17	0
21	19	39	20	46	7	39	0 ♑	7	14	13	59	8	6	0 ♎	59	16	57
22	19	37	20	43	8	8	1	8	26	14	41	9	6	14	43	16	54
23	19	35	20	40	8	37	2	9	38	15	22	10	9	28	13	16	51
24	19	33	20	36	9	5	3	10	50	16	2	11	16	11	33	16	48
25	19	30	20	32	9	34	4	12	2	16	41	12	26	24 ♐	42	16	45
26	19	27	20	28	10	2	5	13	15	17	18	13	38	7	38	16	41
D 27	19	24	20	24	10	30	6	14	28	17	53	14	53	20 ♑	23	16	38
28	19	21	20	20	10	58	7	15	41	18	27	16	10	2	56	16	35
29	19	18	20	16	11	25	8	16	54	19	0	17	28	15	19	16	32
30	19	15	20	11	11	53	9	18	6	19	31	18	47	27	27	16	29
31	19	12	20	7	12	20	10	19	17	20	1	20	7	9 ♒	29	16	26
Latitudo ad diem 1	0	47	0	49	1	48				2	42	0	53				
6	0	47	0	50	1	51				2	25	2	18				
11	0	48	0	52	1	54				2	2	2 D	50				
16	0	49	0	53	1	57				1	34	2	38				
21	0	50	0	55	2	0				1	0	2	2				
26	0	51	0	56	2	4				0 S	18	1	14				

DECEMBER. 1682.

SYZIGIAE LVNAE CVM ERRONIBVS.

	Orien.	Orien.	Orien.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Syzigiæ Planetarum Mutuæ.
Dies.	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	
1							
2			18 △ 4		18 ☌ 34	Orien.	☌ ☉ ☿ 15.55 △ ♂ ♀ 3.50
3				23 ✶ 4		17 ✶ 23	
4	13 ☍ 51	15 ☍ 57					☽ ☋ 9.24
5							☽ Apog.
6				17 □ 38		0 □ 13	
7				[illegible] 22			
8			0 ☍ 47		5 ✶ 44	7 △ 54	
9	13 △ 11	15 △ 19		10 △ 9			
10					18 □ 56		△ ☉ ♄ 23.46
11	20 □ 15	22 □ 19					
12			20 △ 16			19 ☍ 37	△ ☉ ♃ 1.56
13	23 ✶ 56				3 △ 42		
14		1 ✶ 51		5 ☍ 33			
15			0 □ 36	♋ 10			
16							
17					12 ☍ 54	2 △ 1	☽ ☊ 22.17
18	2 ☌ 37	4 ☌ 29	3 ✶ 31	15 △ 49			
19						6 □ 25	☽ perig. ♂ apog. eccen.
20				22 □ 24			✶ ♂ ☿ 0.51
21			12 ☌ 5	♒ 18	23 △ 56	13 ✶ 25	
22	8 ✶ 41	10 ✶ 38					
23				7 ✶ 41			
24	14 □ 33	16 □ 26			8 □ 37		
25							
26	22 △ 9		4 ✶ 41		19 ✶ 4	12 ☌ 31	
27		0 △ 2					
28			16 □ 9	9 ☌ 8			
29				♍ 4			☍ ♄ ♀ 12.42
30							✶ ♀ ☿ 21 7 △ ♄ ☿ 8.6
31	19 ☍ 33	21 ☍ 15	5 △ 56		21 ☌ 59		☍ ♀ ♃ 4.14 △ ♃ ☿ 0.0

Digitized by Google



EPHE-

Digitized by Google

EPHEMERIS FELSINEA

FLAMINII DE MEZAVACHIS CIVIS, ET DOCTORIS BONONIÆ,

Ad Annum ab INCARNATO VERBO 1683.
A Creatione Vniuerſi 5632.
Ab Vrbe condita 2432.
Ab Ordinatione Iuliana 1728.
Secundum Turcas ab Hegira ſeu fuga Mahometis 1092.
A Correctione Gregoriana 101.

Tertium poſt Biſextilem.

Locus Apogæi	♄	27.	42.	26. ♐		Aureus numerus	12
	♃	4.	31.	12. ♎		Ciclus Solaris	12
	♂	0.	31.	22. ♍		Epacta	2
	☉	7.	8.	20. ♋		Indictio Romana	6
	♀	3.	1.	0. ♒		Littera Dominicalis	C
	☿	15.	13.	1. ♐		Littera Martyrologij	b

Feſta Mobilia iuxta ritum Sanctiſsimæ Romanæ Eccleſiæ, & Kalendarium Gregorianum.

Septuageſima	14. Februarij.
Dies Cinerum	3. Martij.
Paſcha Reſurrectionis	18. Aprilis.
Rogationes	24. 25. 26. Maij.
Aſcenſio Domini	27 Maij.
Feſtum Pentecoſtes	6. Iunij.
Dominica Sanctiſſimæ Trinitatis	13. Iunij.
Feſtum Corporis Chriſti	17. Iunij.
Aduentus Domini.	28. Nouemb.

QVATVOR TEMPORA, vel Ieiunia.

Martij.	10.	12.	13.
Iunij.	9.	11.	12.
Septemb.	15.	17.	18.
Decemb.	15.	17.	18.

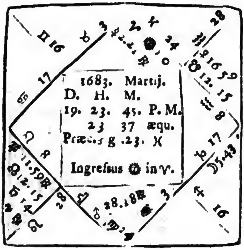
Digitized by Google

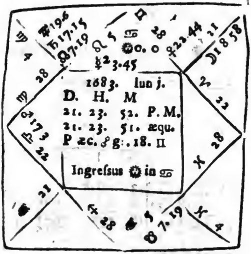
Bis in diametro Solari deſtituetur hoc Anno lumine ☽, ſcilicet die 11. Februarij, & die 6. Auguſti, ſed neutrum obſeruare poterimus, quoniàm accident de die.

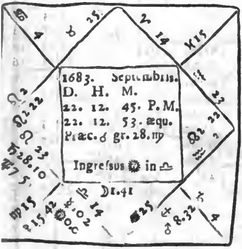
☉ Paritèr maximo in deliquio defficiet die 27. Ianuarij, & obſcurabuntur vndecim ferè digiti corporis eiuſdem, ſed quià coniunctio viſa veram ſubſequetur, non poterit in hemiſpherio noſtro obſeruari, quia ☉ cum defficiet, ſimul, & nobis occidet.

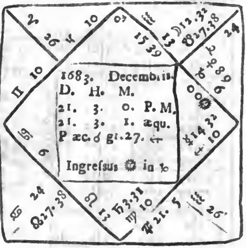


Ingreſsus ☉ in quatuor ſigna Cardinalia.









IANVARIVS. 1683.

STATVS PLANETARVM.

	S. A.		S. A.		S. D.					S. A		S. D.					
	♄ ♌		♃ ♌		♎		☉ ♑			♀ ♒		☿ ♐		☽ ♒		☊ ♌	
Dies	o ℞	'	o ℞	'	o	'	o	'	''	o	'	o	'	o	'	o	'
1	19	9	20	1	12	47	11	20	28	20	30	21	28	21 ♓	28	16	22
2	19	6	19	57	13	14	12	21	39	20	57	22	50	3	21	16	19
☾ 3	19	3	19	52	13	4	13	22	50	21	21	4	13	15	9	16	16
4	19	0	19	47	14	8	14	24	1	21	45	25	37	26 ♈	59	16	13
5	18	57	19	42	14	35	15	25	12	22	6	27	2	8	57	16	10
6	18	53	19	37	15	2	16	26	23	22	25	28	28	21	10	16	6
7	18	49	19	32	15	28	17	27	33	22	42	29	55	3 ♉	42	16	3
8	18	45	19	27	15	55	18	28	42	22	57	1 ♑	22	16	36	16	0
9	18	41	19	22	16	21	19	29	51	23	9	2	50	29 ♊	55	15	57
☾ 10	18	37	10	16	16	48	20	30	59	23	19	4	19	13	43	15	54
11	18	33	19	10	17	14	21	32	7	23	26	5	48	27 ♋	59	15	51
12	18	29	19	4	17	30	22	33	14	23	33	7	18	12	40	15	47
13	18	25	18	58	18	4	23	34	20	23	37	8	48	27 ♌	35	15	44
14	18	21	18	51	18	28	24	35	25	23 ℞	37	10	19	12	37	15	41
15	18	17	18	44	18	52	25	36	29	23	36	11	50	27 ♍	36	15	38
16	18	13	18	37	19	16	26	37	32	23	31	13	22	12	30	15	35
☾ 17	18	9	18	30	19	39	27	38	34	23	25	14	54	27 ♎	5	15	31
18	18	5	18	23	20	2	28	39	36	23	15	16	27	11	17	15	28
19	18	1	18	16	20	25	9 ♒	40	38	23	3	18	0	25 ♏	7	15	25
20	17	57	18	9	20	47	0	41	40	22	49	19	34	8	36	15	22
21	17	53	18	1	21	9	1	42	42	22	33	21	8	21 ♐	46	15	19
22	17	49	17	54	21	30	2	43	43	22	14	22	43	4	38	15	16
23	17	45	17	47	21	51	3	44	42	21	53	24	18	17	16	15	12
☾ 24	17	41	17	39	22	12	4	45	41	21	30	25	54	29 ♑	42	15	9
25	17	37	17	32	22	32	5	46	39	21	5	27	31	11	59	15	6
26	17	33	17	25	22	52	6	47	35	20	38	29	8	24	8	5	3
27	17	29	17	17	23	11	7	48	30	20	9	0 ♒	45	6 ♒	10	15	0
28	17	25	17	10	23	30	8	49	24	19	38	2	25	18	7	14	57
29	17	21	17	3	23	48	9	50	17	19	5	4	5	0 ♓	0	14	53
30	17	16	16	55	24	6	10	51	9	18	30	5	45	11	50	14	50
☾ 31	17	11	16	48	24	23	11	52	0	17	53	7	26	23	41	14	47
Latitudo ad diem 1	0	52	0	58	2	7				0	38	0 M	33				
6	0	52	1	0	2	10				1	42	0	6				
11	0	53	1	1	2	12				2	48	0	41				
16	0	54	1	2	2	15				3	59	1	12				
21	0	55	1	2	2	17				5	14	1	36				
26	0	55	1	3	2	20				6	25	1	54				

IANVARIVS. 1683.

CONFIGVRATIONES LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1						0 ⚹ 0	
2				22 ⚹ 2			☽ Apog.
3						20 □ 51	□ ♂ ☉ 12.49
4							
5	19 △ 32	20 △ 59	11 ☍ 25	13 □ 52			
6				♒ 4	2 ⚹ 27	15 △ 46	
7							
8	3 □ 51	5 □ 6		3 △ 40	11 □ 37		
9							
10	8 ⚹ 12	9 ⚹ 16	5 △ 25		16 △ 18		
11						14 ☍ 14	
12			8 □ 15	17 ☍ 4			
13				♓ 18			⚹ ♄ ♂ 18.0
14	9 ☌ 9	9 ☌ 54	9 ⚹ 38		17 ☍ 36		⚹ ♃ ♂ 17.48 ☽ ☊ 4.54
15							☽ perig.
16						1 △ 36	
17				1 △ 1			
18	11 ⚹ 44	12 ⚹ 13	15 ☌ 37		20 △ 28	10 □ 6	
19				8 □ 47			
20	16 □ 57	17 □ 14		♍ 18		22 ⚹ 41	
21				20 ⚹ 9	1 □ 20		□ ♂ ☿ 0.19
22							
23	0 △ 56	0 △ 59	9 ⚹ 14		8 ⚹ 39		☌ ♄ ♃ 12.0 △ ♂ ♀ 0.50
24							
25			21 □ 26				
26						11 ☌ 32	
27	22 ☍ 38	22 ☍ 11		3 ☌ 36			☽ ☋ 17.40 Eclipſis ☉
28			11 △ 9	♋ 25	2 ☌ 56		
29							☽ apog.
30							
31							

FEBRVARIVS. 1683.

STATVS PLANETARVM.

	S. A.		S. A.		S. D.					S. A.		M. D.					
	♄ ♌		♃ ♌		♂ ♎		☉ ♒			♀ ♒		☿ ♒		☽ ♈		☊ ♌	
Dies.	° ℞	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	° ℞	′	°	′	°	′	°	′
1	17	6	16	40	24	4	12	52	50	17	14	9	7	5	35	14	44
2	17	1	16	33	24	57	13	53	38	16	36	10	49	17	38	14	41
3	16	56	16	25	25	14	14	54	25	15	58	12	32	29 ♉	53	14	37
4	16	51	16	18	25	31	15	55	11	15	20	14	16	12	23	14	34
5	16	46	16	10	25	47	16	55	57	14	43	16	[illegible]	25 ♊	10	14	31
6	16	41	16	3	26	3	17	56	41	14	6	17	46	8	18	14	28
C 7	16	36	15	55	26	19	18	57	24	13	30	19	32	22 ♋	0	14	25
8	16	31	15	47	26	35	19	58	6	12	55	21	19	6	13	14	22
9	16	26	15	40	26	51	20	58	47	12	20	23	7	20 ♌	49	14	18
10	16	21	15	32	27	7	21	59	26	11	46	24	55	5	45	14	15
11	16	16	15	25	27	22	23	0	4	11	14	26	44	20 ♍	56	14	12
12	16	11	15	18	27	36	24	0	40	10	44	28	33	6	9	14	9
13	16	6	15	11	27	49	25	1	13	10	16	0 ♓	23	21 ♎	19	14	6
C 14	16	1	15	4	28	2	26	1	43	9	50	2	14	6	11	14	3
15	15	56	14	57	28	14	27	2	11	9	26	4	6	20 ♏	40	13	59
16	15	51	14	50	28	25	28	2	37	9	5	5	59	4	44	13	56
17	15	47	14	43	28	35	29	3	1	8	46	7	52	18 ♐	22	13	53
18	15	43	14	36	28	44	0 ♓	3	23	8	29	9	44	1	33	13	50
19	15	39	14	29	28	53	1	3	43	8	14	11	35	14	21	13	47
20	15	35	14	22	29	1	2	4	1	8	2	13	25	26	51	13	44
C 21	15	31	14	15	29	8	3	4	17	7	52	15	14	9 ♑	6	13	40
22	15	27	14	8	29	15	4	4	32	7	45	17	2	21	11	13	37
23	15	23	14	1	29	22	5	4	46	7	41	18	48	3 ♒	11	13	34
24	15	19	13	54	29	28	6	4	59	7	39	20	32	15	5	13	31
25	15	15	13	48	29	34	7	5	11	7	D 39	22	14	26 ♓	56	13	28
26	15	11	13	42	29	39	8	5	21	7	42	23	53	8	47	13	24
27	15	7	13	36	29	43	9	5	29	7	47	25	29	20 ♈	41	13	21
C 28	15	3	13	30	29	47	10	5	35	7	55	27	1	2	39	13	18

Latitudo ad diem	♄ °	′	♃ °	′	♂ °	′	♀ °	′	☿ °	′
1	0	56	1	4	2	23	7	25	2 A	4
6	0	56	1	4	2	26	8	7	2	6
11	0	57	1	4	2	28	8	21	1	48
16	0	57	1	5	2	31	8	12	1	20
21	0	57	1	5	2	33	7	42	0 S	37
26	0	58	1	5	2	35	7	D 6	0	21

Digitized by Google

FEBRVARIVS. 1683.

CONFIGVRATIONES LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Orien.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	22 △ 47	21 △ 52		15 * 54	22 * 3	8 * 12	☍ ♄ ♀ 5.49
2			14 ☍ 40				☍ ♃ ♀ 2.24
3							☌ ☉ ♀ 15 24 (☌ ♀ ☿ 10.49
4	8 □ 20	7 □ 17		7 □ 13	5 □ 17	4 □ 6	☍ ♄ ☉ 20.18 ☍ ♃ ☉ 7.56
5	Occid.	Occid.		♍ 12	Orien.		☍ ☿ ♃ 1.56 ☍ ♄ ☿ 9.49
6	14 * 36	13 * 27		18 △ 15	9 △ 44	19 △ 2	☌ ☉ ☿ 5.42
7			10 △ 52			Occid.	
8							
9			9 □ 52				
10	16 ☌ 35	15 ☌ 21			9 ☍ 17		☽ ☊ 13. 24
11			10 * 18	3 ☍ 30		10 ☍ 23	△ ♂ ☿ 9.36 Eclipſis ☽
12				♌ 5			☽ perig.
13							☽ Apog. in ♓
14	16 * 12	14 * 36			5 △ 53		
15			13 ☌ 5	11 △ 43			
16	19 □ 29	17 □ 38			7 □ 29	2 △ 33	△ ♂ ☉ 10.45
17				21 □ 5			
18				♉ 3	12 * 45	16 □ 26	
19	2 △ 33	0 △ 15					
20			4 * 17	11 * 7			
21						14 * 19	
22			16 □ 18				
23		21 ☍ 42			9 ☌ 3		☽ ☋ 20. 48
24	0 ☍ 28						
25			5 △ 22	18 ☌ 2			
26				♒ 24			☽ apog.
27					10 * 38	11 ☌ 3	
28		21 △ 26					

MARTIVS. 1683.

STATVS PLANETARVM.

Dies	S. A. ♄ ♌ °	'	S. A. ♃ ♌ ° ℞	'	S. D ♂ ♎ °	'	☉ ♓ °	'	"	S. D. ♀ ♒ °	'	S. A. ☿ ♓ °	'	☽ ♈ °	'	☊ ♌ °	'
1	14	59	13	24	29	50	11	5	38	8	5	28	29	14	42	13	15
2	14	55	13	18	29	52	12	5	40	8	17	29 ♈	52	26	53	13	12
3	14	51	13	12	29 ℞	53	13	5	40	8	31	1	9	9 ♉	13	13	9
4	14	47	13	6	29	53	14	5	38	8	47	2	18	21	45	13	5
5	14	43	13	1	29	52	15	5	34	9	5	3	18	4 ♊	32	13	2
6	14	39	12	56	29	50	16	5	28	9	25	4	9	17	41	12	59
C 7	14	36	12	51	29	47	17	5	20	9	47	4	54	1 ♋	12	12	56
8	14	33	12	46	29	44	18	5	10	10	11	5	32	15	7	12	53
9	14	30	12	41	29	40	19	4	58	10	37	6	1	29 ♌	29	12	50
10	14	27	12	36	29	35	20	4	44	11	5	6	21	14	15	12	46
11	14	24	12	31	29	29	21	4	29	11	35	6	31	29 ♍	16	12	43
12	14	21	12	27	29	23	22	4	12	12	7	6	33	14	26	12	40
13	14	18	12	23	29	16	23	3	53	12	40	6 ℞	28	29 ♎	35	12	37
C 14	14	15	12	19	29	9	24	3	32	13	14	6	14	14	35	12	34
15	14	12	12	15	29	1	25	3	8	13	49	5	51	29 ♏	19	12	30
16	14	10	12	11	28	53	26	2	42	14	25	5	19	13	34	12	27
17	14	8	12	8	28	45	27	2	13	15	2	4	40	27 ♐	18	12	24
18	14	6	12	5	28	36	28	1	43	15	40	3	56	10	30	12	21
19	14	4	12	2	28	27	29	1	11	16	19	3	9	23 ♑	17	12	18
20	14	2	11	59	28	18	0 ♈	0	37	16	59	2	21	5	49	12	15
C 21	14	0	11	56	28	8	1	0	0	17	4[illegible]	1	31	18 ♒	6	12	11
22	13	58	11	53	27	56	1	59	21	18	22	0	40	0	9	12	8
23	13	56	11	51	27	43	2	58	41	19	5	29 ♓	48	12	2	12	5
24	13	54	11	49	27	29	3	57	59	19	49	28	54	23 ♓	47	12	2
25	13	52	11	47	27	14	4	57	15	20	34	28	1	5	36	11	59
26	13	50	11	45	26	58	5	56	29	21	20	27	9	17	30	11	55
27	13	48	11	43	26	41	6	55	41	22	7	26	22	29 ♈	29	11	52
C 28	13	46	11	41	26	24	7	54	51	22	55	25	40	11	35	11	49
29	13	44	11	40	26	6	8	53	59	23	44	25	4	23 ♉	50	11	46
30	13	42	11	39	25	48	9	53	4	24	35	24	34	6	15	11	43
31	13	40	11	38	25	30	10	52	6	25	27	24	10	18	49	11	40
Latitudo ad diem 1	0	58	1	4	2	38				6	39	1	1				
6	0	58	1	4	2	37				5	52	2	9				
11	0	58	1	4	2	36				5	6	3	4				
16	0	58	1	3	2	34				4	19	3	D 30				
21	0	59	1	3	2	30				3	32	3	12				
26	0	59	1	3	2	26				2	47	2	6				

Digitized by Google

MARTIVS. 1683.

CONFIGVRATIONES LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid. ♄	Occid. ♃	Orien. ♂	☉	Orien. ♀	Occid. ☿	Configurationes Planetarum inter ſe.
Dies.	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	
1	0 △ 33						
2			5 ☍ 49		22 □ 37		
3	10 □ 44	7 □ 34		8 ⚹ 4			
4						21 ⚹ 29	
5	18 ⚹ 30	15 ⚹ 23		20 □ 51	1 △ 1		
6			21 △ 30	♉ 21			
7						6 □ 33	
8				5 △ 20			
9		21 ☌ 20	0 □ 18		18 ☍ 41	10 △ 52	☽ ☊ 21. 36
10	0 ☌ 19						
11			0 ⚹ 20				☽ Perig.
12				12 ☍ 57			☌ ♃ ♀ 12. 58
13	23 ⚹ 28	20 ⚹ 21		♓ 15	21 △ 45	20 ☍ 37	
14			23 ☌ 31				
15		21 □ 41					☍ ♄ ♀ 14. 32
16	1 □ 3			23 △ 30	1 □ 33		
17						12 △ 41	
18	6 △ 44	2 △ 58			10 ⚹ 13		
19			9 ⚹ 46	11 □ 56		17 □ 59	
20				♓ 7			
21			19 □ 39				☌ ☉ ☿ 6. 46
22		23 ☍ 38		4 ⚹ 3		0 ⚹ 59	
23	3 ☍ 52				15 ☌ 22	Orien.	☽ ☋ 0. 6
24			7 △ 22				
25							☽ apog.
26						18 ☌ 8	
27				16 ☌ 4			
28	4 △ 16	0 △ 12		♒ 21	23 ⚹ 47		
29			4 ☍ 17				
30	14 □ 11	10 □ 18					
31					13 □ 25	9 ⚹ 50	△ ♂ ♀ 1. 0 △ ☉ ♃ 19. 0

APRILIS. 1683.

STATVS PLANETARVM.

	S.	A.	S.	A.	S.	D				S.	D.	S.	D				
	♄ ♌		♃ ♌		♂ ♎		☉ ♈			♀ ♒		☿ ♓		☽ ♊		☊ ♌	
Dies	° ℞	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	° ℞	′	°	′	°	′
1	13	39	11	37	25	1	11	51	6	26	20	23	52	1	34	11	36
2	13	38	11	37	24	52	12	50	4	27	13	23	39	14	20	11	33
3	13	37	11	36	24	32	13	49	0	28	6	23	31	27	41	11	30
C 4	13	36	11	36	24	12	14	47	54	29	0	23 Di	28	11 ♋	10	11	27
5	13	35	11 Di	36	23	51	15	46	46	29	54	23	31	24	56	11	24
6	13	35	11	36	23	30	16	45	36	0 ♓	48	23	38	9 ♌	0	11	21
7	13	34	11	36	23	9	17	44	24	1	42	23	50	23	24	11	17
8	13	34	11	37	22	47	18	43	11	2	37	24	8	8 ♍	6	11	14
9	13	33	11	38	22	25	19	41	56	3	32	24	31	22	58	11	11
10	13	33	11	39	22	2	20	40	39	4	28	24	59	7 ♎	53	11	8
C 11	13	32	11	40	21	39	21	39	19	5	24	25	31	22	48	11	5
12	13	32	11	41	21	16	22	37	58	6	21	26	7	7 ♏	25	11	1
13	13	32	11	43	20	55	23	36	36	7	18	26	47	21	39	10	58
14	13 Di	32	11	45	20	29	24	35	13	8	16	27	30	5 ♐	28	10	55
15	13	32	11	47	20	5	25	33	48	9	14	28	17	18	50	10	52
16	13	33	11	49	19	41	26	32	21	10	13	29	7	1 ♑	47	10	49
17	13	33	11	51	19	17	27	30	52	11	12	0 ♈	0	14	21	10	46
C 18	13	33	11	53	18	53	28	29	21	12	12	0	56	26	36	10	42
19	13	34	11	55	18	30	29	27	46	13	12	1	55	8 ♒	37	10	39
20	13	34	11	57	18	7	0 ♉	26	9	14	13	2	57	20	29	10	36
21	13	35	12	0	17	45	1	24	29	15	14	4	1	2 ♓	18	10	33
22	13	36	12	3	17	23	2	22	47	16	16	5	8	14	6	10	30
23	13	37	12	6	17	2	3	21	4	17	18	6	18	26	0	10	27
24	13	38	12	9	16	41	4	19	20	18	20	7	30	8 ♈	4	10	23
C 25	13	39	12	12	16	21	5	17	34	19	22	8	45	20	19	10	20
26	13	40	12	16	16	1	6	15	46	20	24	10	3	2 ♉	46	10	17
27	13	41	12	20	15	42	7	13	56	21	26	11	23	15	25	10	14
28	13	43	12	24	15	24	8	12	4	22	28	12	45	28	17	10	11
29	13	45	12	28	15	7	9	10	11	23	30	14	9	1 ♊	21	10	7
30	13	47	12	32	14	50	10	8	16	24	32	15	35	24	38	10	4
Latitudo ad diem																	
1	0	59	1	2	2	21				1	58	0 M	33				
6	0	59	1	2	2	12				1	20	0	40				
11	0	59	1	2	1	59				0	45	1	38				
16	0	59	1	1	1	43				0 M	14	2	19				
21	0	59	1	1	1	34				0	15	2	44				
26	0	59	1	1	1	21				0	40	2	53				

APRILIS. 1683.

CONFIGVRATIONES LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Orien.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	22 ⚹ 24	18 ⚹ 39		20 ⚹ 39			
2			18 △ 24			16 □ 30	☌ ☉ ♄ 19.12
3					0 △ 50		
4			22 □ 10	6 □ 49		21 △ 32	
5				♎ 20			
6	7 ☌ 38	4 ☌ 20	23 ⚹ 36	13 △ 53			☽ ☊ 3.54
7					14 ☌ 31		
8							☽ Perig.
9						2 ☍ 30	
10	9 ⚹ 6	6 ⚹ 4	22 ☌ 12	22 ☍ 2			
11			Occid.	♋ 14	22 △ 8		☍ ♂ ☉ 0.0
12	10 □ 19	7 □ 13					
13						9 △ 24	
14	14 △ 29	11 △ 19			5 □ 29		
15			2 ⚹ 15	13 △ 30		18 □ 43	
16					17 ⚹ 29		
17			9 □ 22				
18				4 □ 7		9 ⚹ 25	
19	10 ☍ 1	6 ☍ 42	19 △ 22	♍ 28			☽ ☋ 4.6
20				22 ⚹ 1			
21							
22					4 ☌ 47		☽ Apog.
23						22 ☌ 45	
24	10 △ 56	8 △ 2	16 ☍ 26				
25							
26	20 □ 42	18 □ 7		7 ☌ 11			
27				[illegible] 9	12 ⚹ 16		△ ♃ ☿ 17.32
28							△ ♄ ☿ 16.58
29	4 ⚹ 21	2 ⚹ 2	6 △ 40		23 □ 48	5 ⚹ 45	☍ ♂ ☿ 13.17
30							

MAIVS. 1683.

STATVS PLANETARVM.

	S. A. ♄ ♌		S. A. ♃ ♌		S. D. ♂ ♎		☉ ♉			M. D. ♀ ♓		M. D. ☿ ♈		☽ ♋		☊ ♌	
Dies	°	'	°	'	° ℞	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
1	13	49	12	37	4	33	11	6	19	25	35	17	3	8	7	10	1
C 2	13	51	12	41	14	17	12	4	21	26	38	18	33	21 ♌	46	9	58
3	13	53	12	47	14	1	13	2	21	27	41	20	5	5	34	9	55
4	13	55	12	52	13	46	14	0	19	28	45	21	39	19	32	9	52
5	13	57	12	57	13	31	14	58	16	29	49	23	15	3 ♍	39	9	48
6	13	59	13	2	13	17	15	56	11	0 ♈	51	24	53	17	55	9	45
7	14	1	13	7	13	4	16	54	5	1	58	26	33	2 ♎	20	9	42
8	14	4	13	12	12	51	17	51	57	3	3	28	15	16	52	9	39
C 9	14	7	13	17	12	39	18	49	48	4	8	29 ♉	59	1 [illegible]	19	9	36
10	4	10	13	22	12	28	19	47	37	5	13	1	45	15	38	9	33
11	14	13	13	28	12	18	20	45	24	6	18	3	33	29 ♐	43	9	29
12	14	16	13	34	12	10	21	43	10	7	24	5	23	13	34	9	26
13	14	19	13	40	12	3	22	40	55	8	30	7	15	26 ♑	58	9	23
14	14	22	13	46	11	57	23	38	39	9	36	9	9	9	48	9	20
15	14	25	13	52	11	52	24	36	22	10	42	11	5	22 ♒	17	9	17
C 16	14	28	13	59	11	48	25	34	4	11	48	13	3	4	33	9	13
17	14	31	14	6	11	45	26	31	45	12	54	15	3	16	37	9	10
18	14	34	14	13	11	42	27	29	25	14	0	17	5	28 ♓	31	9	7
19	14	38	14	20	11	40	28	27	4	15	6	19	9	10	18	9	4
20	4	42	14	27	11	39	29 ♊	24	42	16	13	21	14	22 ♈	3	9	1
21	4	46	14	34	11 D	39	0	22	19	17	20	23	21	3	59	8	58
22	4	50	4	41	11	40	1	19	55	18	27	25	29	16	6	8	54
C 23	14	54	4	49	11	41	2	17	29	19	34	27	39	28 ♉	25	8	51
24	14	58	14	56	11	42	3	15	1	20	41	29	50	11	2	8	48
25	15	2	15	4	11	44	4	12	31	21	48	2 ♊	2	23 ♊	57	8	45
26	15	6	15	11	11	47	5	9	59	22	56	4	15	7	15	8	42
27	15	10	15	19	11	51	6	7	26	24	4	6	28	20 ♋	46	8	38
28	15	14	15	27	11	56	7	4	52	25	12	8	41	4	29	8	35
29	15	18	15	35	12	1	8	2	16	26	20	10	53	18 ♌	21	8	32
C 30	15	22	15	43	12	7	8	59	39	27	28	13	5	2	40	8	29
31	15	27	15	51	12	14	9	57	1	28	36	15	17	16	23	8	26
Latitudo ad diem 1	0	59	1	0	1	9				1	2	2 A	48				
6	0	59	1	0	0	58				1	21	2	29				
11	0	59	0	59	0	46				1	37	1	58				
16	0	59	0	59	0	35				1	50	1	15				
21	0	59	0	58	0	25				1	59	0 S	24				
26	0	59	1	58	0	14				2	5	0	28				

CONFIGVRATIONES LVNAE CVM PLANETIS.

Dies	Occid. ♄ H. l.	Occid. ♃ H. l.	Occid. ♂ H. l.	☉ H. l.	Orien. ♀ H. l.	Orien. ☿ H. l.	Configurationes Planetarum inter ſe.
1			11 □ 6	5 ✱ 40		17 □ 30	
2					9 △ 10		□ ♃ ☉ 17.3
3	0 ☌ 33	12 ☌ 29	14 ✱ 16	13 □ 48			□ ♄ ☉ 21.42 ☽ ☊ 7.27
4				♒ 21		4 △ 4	
5				20 △ 26			
6					23 ☍ 20		☽ perig.
7	19 ✱ 22	17 ✱ 55	17 ☌ 27				
8						21 ☍ 29	
9	21 □ 32	20 □ 10					
10				7 ☍ 37			
11			21 ✱ 36	[illegible] 24	12 △ 24		
12	1 △ 16	0 △ 0					
13					23 □ 36	22 △ 36	
14			4 □ 6				
15				4 △ 56			(♀ 0.0 ☽ ☋ 9.15
16	19 ☍ 48	18 ☍ 57	14 △ 22		15 ✱ 52	20 □ 16	□ ♃ ☿ 11.54 □ ♄ ☿ 15.23 ☍ ♂
17				21 □ 46			
18				♌ 8			△ ♃ ♀ 5.17 △ ♄ ♀ 13.10
19						21 ✱ 59	☽ apog.
20				16 ✱ 7			
21	21 △ 29	21 △ 10	15 ☍ 12				
22					5 ☌ 2		
23							
24	7 □ 21	7 □ 19					
25				19 ☌ 58		17 ☌ 30	☌ ♄ ♃ 16.0
26	14 ✱ 0	14 ✱ 13	8 △ 5	♋ 24		Occid.	☌ ☉ ☿ 11.23
27					6 ✱ 23		
28			12 □ 59				
29					14 □ 55		△ ♂ ☿ 12.59
30	22 ☌ 24	23 ☌ 8	16 ✱ 51	12 ✱ 13		21 ✱ 46	☽ ☊ 10.28
31					22 △ 44		✱ ♄ ☿ 1.54 ✱ ♃ ☿ 6.25

STATVS PLANETARVM.

Dies	S. ♄ ♌ °	A. '	S. ♃ ♌ °	A '	S. ♂ ♎ °	D. '	☉ ♊ °	'	''	M. ♀ ♈ °	D. '	S. ☿ ♊ °	A. '	☽ ♍ °	'	☊ ♌ °	'
1	15	32	15	59	12	21	10	54	22	29 ♉	44	17	28	0	25	8	13
2	15	37	16	7	12	30	11	51	43	0	52	19	37	14	29	8	19
3	15	42	16	16	12	40	12	49	4	2	0	21	45	28	34	8	16
4	15	47	16	25	12	50	13	46	24	3	8	23	51	11 ♎	38	8	13
5	15	52	16	34	13	1	14	43	43	4	16	25	55	26	40	8	10
C 6	15	57	16	43	13	12	15	41	2	5	24	27	58	10 ♏	39	8	7
7	16	2	16	52	13	24	16	38	21	6	33	29 ♋	59	24	30	8	4
8	16	7	17	1	13	36	17	35	39	7	42	1	57	8 ♐	11	8	0
9	16	12	17	10	13	49	18	32	56	8	51	3	53	21 ♑	38	7	57
10	16	17	17	19	14	3	19	30	13	10	0	5	46	4	47	7	54
11	16	22	17	28	14	17	20	27	29	11	9	7	36	17 ♒	38	7	51
12	16	27	17	37	14	32	21	24	44	12	18	9	24	0	8	7	48
C 13	16	32	17	46	14	47	22	21	58	13	27	11	10	12	24	7	44
14	16	37	17	56	15	3	23	19	12	14	36	12	53	24 ♓	28	7	41
15	16	42	18	6	15	19	24	16	25	15	45	14	33	6	21	7	38
16	16	47	18	16	15	35	25	13	38	16	54	16	11	18	6	7	35
17	16	52	18	26	15	52	26	10	51	18	4	17	47	29 ♈	55	7	32
18	16	57	18	36	16	9	27	8	4	19	14	19	20	11	52	7	29
19	17	3	18	46	16	27	28	5	16	20	24	20	51	23 ♉	57	7	25
C 20	17	9	18	56	16	45	29	2	28	21	34	22	19	6	19	7	22
21	17	15	19	6	17	3	29	59	40	22	44	23	45	19	2	7	19
22	17	21	19	16	17	22	0 ♋	56	51	23	54	25	8	2 ♊	7	7	16
23	17	27	19	26	17	41	1	54	1	25	4	26	28	15	34	7	13
24	17	33	19	36	18	1	2	51	11	26	14	27	46	29	23	7	10
25	17	39	19	46	18	21	3	48	21	27	24	29	1	13 ♋	30	7	6
26	17	45	19	57	18	42	4	45	31	28	34	0 ♌	13	27	50	7	3
C 27	17	51	20	8	19	4	5	42	41	29	44	1	23	12 ♌	19	7	0
28	17	57	20	19	19	27	6	39	51	0 ♊	54	2	30	26	46	6	57
29	18	3	20	30	19	50	7	37	1	2	4	3	34	11 ♍	8	6	54
30	18	9	20	41	20	14	8	34	11	3	14	4	35	25	23	6	50
Latitudo ad diem 1	0	59	0	58	0 M	4				2	10	1	22				
6	0	59	0	57	0	5				2	10	1 D	50				
11	0	59	0	57	0	13				2 A	10	1	59				
16	0	59	0	57	0	21				2	6	1	50				
21	0	59	0	56	0	29				2	0	1	24				
26	0	59	0	56	0	36				1	53	0 M	43				

Digitized by Google

IVNIVS. 1683.

CONFIGVRATIONES LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1				19 □ 13			
2				♋ 20		10 □ 19	☽ perig. △ ☉ ♂ 19.34
3							
4	5 ✶ 25	6 ✶ 33	0 ☌ 21	2 △ 6		22 △ 30	
5					14 ☍ 12		
6	9 □ 14	10 □ 38					✶ ♄ ☉ 7.23
7							✶ ♃ ☉ 6.49
8	14 △ 15	15 △ 56	9 ✶ 50	18 ☍ 4			
9				♋ 12			
10			17 □ 38		10 △ 42	2 ☍ 9	
11							
12							☽ ☋ 14.55
13	8 ☍ 16	10 ☍ 49	10 △ 8	21 △ 31	2 □ 18		
14							
15					21 ✶ 17	19 △ 27	□ ♄ ♀ 21 45. □ ♂ ☿ 13.28
16				15 □ 44			☽ apog.
17			8 ☍ 41	♊ 17			□ ♃ ♀ 8.48 ✶ ♀ ☿ 17.44
18	10 △ 10	13 △ 34				16 □ 44	
19				8 ✶ 42			
20	20 □ 27						
21		0 □ 7			7 ☌ 27	9 ✶ 41	✶ ♄ ♂ 22.9
22							
23	3 ✶ 33	6 ✶ 48	3 △ 43				
24				6 ☌ 19			
25			8 □ 59	♐ 15			
26					1 ✶ 19	4 ☌ 18	☽ ☊ 15.13
27	9 ☌ 15	13 ☌ 9	11 ✶ 21				
28				17 ✶ 42	7 □ 31		
29							
30					14 △ 37	16 ✶ 50	☽ perig.

IVLIVS. 1683.

STATVS PLANETARVM.

Des.	S. ♄ ♌ °	A. '	S. ♃ ♌ °	A. '	M. ♂ ♎ °	D. '	☉ ♋ °	'	''	M. ♀ ♊ °	A. '	M. ☿ ♌ °	D. '	☽ ♎ °	'	☊ ♌ °	'
1	18	16	20	52	20	38	9	31	21	4	25	5	32	9	27	6	47
2	18	21	21	3	21	2	10	28	31	5	35	6	26	23	20	6	44
3	18	27	21	14	21	26	11	25	42	6	46	7	17	7	3	6	41
C 4	18	33	21	25	21	51	12	22	53	7	57	8	5	20	37	6	38
5	18	39	21	36	22	16	13	20	4	9	8	8	50	4 ♐	2	6	35
6	18	45	21	47	22	41	14	17	15	10	19	9	31	17	18	6	31
7	18	51	21	58	23	7	15	14	27	11	30	10	8	0 ♑	23	6	28
8	18	57	22	10	23	33	16	11	39	12	41	10	41	13	14	6	25
9	19	3	22	21	23	59	17	8	51	13	52	11	9	25 ♒	50	6	22
10	19	9	22	33	24	25	18	6	3	15	3	11	33	8	13	6	19
C 11	19	15	22	45	24	51	19	3	16	16	14	11	53	20 ♓	26	6	16
12	19	21	22	56	25	18	20	0	29	17	25	12	8	2	29	6	12
13	19	28	23	8	25	45	20	57	43	18	36	12	29	14	22	6	9
14	19	35	23	20	26	13	21	54	57	19	47	12	25	26	7	6	6
15	19	42	23	31	26	41	22	52	11	20	58	12 ℞	27	7 ♈	55	6	3
16	19	49	23	43	27	9	23	49	26	22	9	12	22	19	47	6	0
17	19	56	23	55	27	38	24	46	42	23	20	12	12	1 ♉	52	5	56
C 18	20	3	24	6	28	7	25	43	59	24	32	11	58	14	14	5	53
19	20	10	24	18	28	36	26	41	17	25	44	11	40	26 ♊	56	5	50
20	20	17	24	30	29	6	27	38	35	26	56	11	18	10	1	5	47
21	20	24	24	42	29	36	28	35	53	28	8	10	52	23 ♋	34	5	44
22	20	31	24	54	0	6	29	33	12	29	20	10	22	7	32	5	41
23	20	39	25	6	0	37	0 ♌	30	31	0 ♋	32	9	48	21 ♌	52	5	37
24	20	46	25	18	1	[illegible]	1	27	52	1	44	9	10	6	30	5	34
C 25	20	54	25	30	1	39	2	25	12	2	56	8	28	21 ♍	26	5	31
26	21	1	25	42	2	11	3	22	34	4	8	7	42	6	21	5	28
27	21	9	25	54	2	43	4	19	57	5	20	6	53	21 ♎	7	5	25
28	21	16	26	6	3	15	5	17	21	6	32	6	6	5	37	5	22
29	21	24	26	18	3	48	6	14	46	7	44	5	21	19	51	5	18
30	21	32	26	31	4	21	7	12	12	8	56	4	39	3	49	5	15
31	21	40	26	43	4	54	8	9	39	10	8	4	0	17	31	5	12
Latitudo ad diem 1	0	59	0	56	0	43				1	44	0	10				
6	1	0	0	56	0	49				1	34	1	14				
11	1	0	0	56	0	54				1	22	2	26				
16	1	0	0	56	0	59				1	9	3	35				
21	1	0	0	55	1	4				0	55	4	32				
26	1	00	0	55	1	9				0	40	5 A	0				

IVLIVS. 1683.

CONFIGVRATIONES LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	15 ✶ 19	20 ✶ 0	19 ☌ 54	0 □ 8			
2				♎ 10			✶ ♃ ♂ 1.51
3				8 △ 20		0 □ 26	
4	20 □ 19	1 □ 27					✶ ♀ ☿ 7.23
5					10 ☌ 8	9 △ 9	
6	2 △ 41	8 △ 20	10 ✶ 13				
7							
8			19 □ 6	6 ☍ 6			
9				♐ 25			☽ ☋ 20.20
10	21 ☍ 47				14 △ 52	6 ☍ 44	
11		4 ☍ 41	9 △ 8				
12							
13				14 △ 39	9 ⊔ 37		☽ apog. ♄ ✶ ♀ 19.30
14							
15						9 △ 5	
16	0 △ 4	7 △ 57	15 ☍ 16	7 □ 43	4 ✶ 46		
17				♑ 28		19 □ 41	✶ ♃ ♀ 13.42
18	11 □ 7	18 □ 37		23 ✶ 29			
19							
20	18 ✶ 21						
21		1 ✶ 59	10 △ 45		8 ☌ 35	2 ✶ 12	
22							
23			14 □ 53	15 ☌ 9			△ ♂ ♀ 2.56 □ ☉ ♂ 5.59
24	23 ☌ 8			♋ 14			
25		6 ☌ 38	17 ✶ 3		20 ✶ 7	4 ☌ 6	☽ ☊ 22.25
26							
27				23 ✶ 25		Orien.	☽ perig.
28					1 □ 41	0 ✶ 46	☌ ☉ ☿ 4.37
29	2 ✶ 41	11 ✶ 16					
30			0 ☌ 58	6 □ 22	9 △ 49	1 □ 24	
31	17 □ 29	16 □ 41		♑ 21			

AVGVSTVS. 1683.

STATVS PLANETARVM.

Di	♄ S.	A.	♃ S.	A.	♂ M	D.	☉			♀ M.	A.	☿ M.	A.	☽		☊	
	♌		♌		♏		♌			♋		♌ ℞		♐		♌	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	'	°	'	°	'
C 1	21	48	26	55	5	27	9	7	7	11	20	3	25	0	57	5	9
2	21	56	27	7	6	1	10	4	36	12	32	2	53	14	7	5	6
3	22	3	27	20	6	35	11	2	6	13	44	2	24	27 ♑	3	5	2
4	22	11	27	32	7	9	11	59	37	14	56	1	58	9	45	4	59
5	22	18	27	45	7	43	12	57	10	16	9	1	36	22	17	4	56
6	22	26	27	57	8	17	13	54	44	17	22	1	19	4 ♒	40	4	53
7	22	33	28	10	8	51	14	52	19	18	35	1 Di	7	16	53	4	50
C 8	22	41	28	23	9	25	15	49	55	19	48	1	3	28	57	4	47
9	22	48	28	35	10	0	16	47	32	21	1	1	7	10 ♓	53	4	43
10	22	55	28	48	10	34	17	45	10	22	14	1	19	22	45	4	40
11	23	3	29	1	11	9	18	42	49	23	27	1	38	4 ♈	35	4	37
12	23	10	29	13	11	45	19	40	29	24	4	2	4	16	25	4	34
13	23	17	29	26	12	21	20	38	11	25	53	2	37	28	19	4	31
14	23	25	29	38	12	57	21	35	55	27	6	3	17	10 ♉	20	4	27
C 15	23	32	29 ♍	51	13	33	22	33	40	28	19	4	4	22	37	4	24
16	23	39	0	3	14	9	23	31	26	29	32	4	57	5 ♊	15	4	21
17	23	47	0	16	14	45	24	29	13	0 ♌	45	5	57	18	18	4	18
18	23	54	0	28	15	21	25	27	2	1	59	7	4	1 ♋	47	4	15
19	24	1	0	41	15	57	26	24	52	3	12	8	18	15 ♌	42	4	12
20	24	9	0	53	16	33	27	22	43	4	25	9	38	0	4	4	8
21	24	16	1	6	17	9	28	20	35	5	38	11	4	14	49	4	5
C 22	24	23	1	19	17	46	29	18	29	6	52	12	35	29	54	4	2
23	24	31	1	31	18	23	0 ♍	16	25	8	5	14	10	15 ♍	5	3	59
24	24	38	1	44	19	0	1	14	24	9	18	15	48	0 ♎	12	3	56
25	24	45	1	57	19	37	2	12	25	10	32	17	29	15	6	3	53
26	24	53	2	9	20	14	3	10	27	11	45	19	13	29	41	3	49
27	25	0	2	22	20	52	4	8	31	12	59	21	0	13 ♏	53	3	46
28	25	7	2	34	21	30	5	6	37	14	12	22	50	27	39	3	43
C 29	25	15	2	47	22	8	6	4	44	15	26	24	42	11 ♐	1	3	40
30	25	22	3	0	22	46	7	2	53	16	39	26	36	24	2	3	37
31	25	29	3	13	23	24	8	1	3	17	53	28	33	6 ♑	46	3	33
Latitudo ad diem 1	1	1	0	55	1	13				0	24	4	38				
6	1	1	0	55	1	17				0 S	10	3	36				
11	1	1	0	55	1	20				0	4	2	14				
16	1	2	0	56	1	23				0	18	0	50				
21	1	2	0	56	1	26				0	31	0 δ	23				
26	1	2	0	56	1	28				0	43	1	14				

Digitized by Google

AVGVSTVS. 1683.

CONFIGVRATIONES LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Orien.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1				16 △ 3			
2	14 △ 38						
3		0 △ 33	18 ✶ 51				
4					11 ☍ 0		
5						17 ☍ 49	
6			7 □ 27	19 ☍ 42			Eclip.☽ ☽ ☋ 0.25
7	11 ☍ 24	22 ☍ 51		♍ 17			
8			22 △ 8				
9					22 △ 50		
10						17 △ 51	☽ Apog.
11							
12	13 △ 45			7 △ 9	18 □ 32		
13		2 △ 16				9 □ 6	
14			5 ☍ 23	23 □ 53			
15	1 □ 46	13 □ 58		♋ 10	11 ✶ 59	23 ✶ 23	
16	Orien.						☌ ♄ ☉ 3.38
17	9 ✶ 55	21 ✶ 37		11 ✶ 52			
18							
19			0 △ 26				
20					7 ☌ 43	17 ☌ 15	☽ ☊ 6.36
21	15 ☌ 9		3 □ 52	23 ☌ 0			
22		2 ☌ 16		♋ 5			
23			5 ✶ 28				
24		Orien.			15 ✶ 59		☽ Perig. ☌ ☉ ♃ 15.47
25	16 ✶ 2					4 ✶ 50	
26		4 ✶ 14		6 ✶ 20	22 □ 5		□ ♂ ☿ 21.13
27	19 □ 33		12 ☌ 46			14 □ 19	
28		8 □ 59		14 □ 26			
29				♌ 2	8 △ 59		☌ ♄ ☿ 7.24
30	2 △ 32	17 △ 12				5 △ 43	
31				2 △ 36			

SEPTEMBER. 1683.

STATVS PLANETARVM.

		S.	A.	S.	A.	M.	D				S.	A	S.	ↄ					
		♄ ♌		♃ ♍		♂ ♏		☉ ♍			♀ ♌		☿ ♍		☽ ♑			☊ ♌	
	Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°		′	°	′
	1	25	37	3	26	24	3	8	59	15	19	6	0	32	19		15	3	30
	2	25	44	3	39	24	42	9	57	29	20	20	23	30	1	♒	33	3	27
	3	25	51	3	52	25	21	10	55	46	21	34	4	27	13		42	3	24
	4	25	58	4	5	26	0	11	54	5	22	48	6	23	25		43	3	21
C	5	26	6	4	17	26	40	12	52	25	24	2	8	19	7	♓	39	3	18
	6	26	13	4	30	27	20	13	50	46	25	16	10	15	19		32	3	14
	7	26	20	4	42	28	0	14	49	9	26	30	12	10	1	♈	24	3	11
	8	26	27	4	55	28	40	15	47	34	27	44	14	5	13		14	3	8
	9	26	35	5	7	29	21	16	46	1	28	58	15	59	25	♉	9	3	5
	10	26	42	5	20	0 ♐	1	17	44	30	0 ♍	13	17	52	7		9	3	2
	11	26	49	5	32	0	42	18	43	1	1	27	19	44	19	♊	16	2	59
C	12	26	56	5	45	1	22	19	41	33	2	41	21	35	1		35	2	55
	13	27	3	5	57	2	3	20	40	7	3	56	23	25	14		13	2	52
	14	27	10	6	10	2	44	21	38	43	5	9	25	14	27		11	2	49
	15	27	17	6	22	3	24	22	37	22	6	23	27	2	10	♋	32	2	46
	16	27	24	6	35	4	5	23	36	3	7	38	28	49	24		18	2	43
	17	27	31	6	47	4	45	24	34	46	8	52	0 ♎	35	8	♌	36	2	39
	18	27	38	7	0	5	25	25	33	3[illegible]	10	6	2	20	23		14	2	36
C	19	27	45	7	12	6	7	26	32	15	11	20	4	4	8	♍	12	2	33
	20	27	52	7	25	6	48	27	31	2	12	35	5	47	23		28	2	30
	21	27	59	7	37	7	29	28	29	51	13	49	7	29	8	♎	44	2	27
	22	28	6	7	49	8	10	29	28	42	15	3	9	10	23		49	2	24
	23	28	13	8	2	8	51	0 ♎	27	35	16	18	10	50	8	♏	38	2	20
	24	28	20	8	14	9	33	1	26	31	17	32	12	29	23		2	2	17
	25	28	27	8	26	10	15	2	25	30	18	47	14	7	6	♐	59	2	14
C	26	28	34	8	39	10	37	3	24	32	20	1	15	45	20		28	2	11
	27	28	40	8	51	11	39	4	23	36	21	16	17	22	3	♑	31	2	8
	28	28	46	9	3	12	21	5	22	42	22	30	18	58	16		12	2	4
	29	28	52	9	15	13	4	6	21	50	23	45	20	33	28		34	2	1
	30	28	58	9	28	13	46	7	20	59	24	59	22	7	10	♒	43	1	58
Latitudo ad diem	1	1	3	0	56	1	31				0	55	1 D	14					
	6	1	3	0	56	1	33				1	5	1	45					
	11	1	4	0	57	1	34				1	12	1	30					
	16	1	4	0	57	1	34				1	18	1	6					
	21	1	5	0	58	1	35				1	23	0	34					
	26	1	6	0	58	1	35				1	26	0 M	0					

SEPTEMBER. 1683.

CONFIGVRATIONES LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Occid.		Orien.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			9 ✱ 53				
2							☽ ☋ 3.18 ☌ ♃ ☿ 15.55
3					17 ☍ 30		□ ♄ ♂ 22.30
4	0 ☍ 31	17 ☍ 7	0 □ 35				
5				11 ☍ 29		4 ☍ 1	
6			16 △ 43	♋ 2			☽ Apog. ☌ ♀ ♄ 20.25
7							
8							
9	2 △ 54	20 △ 18			8 △ 31	Occid.	□ ♂ ♀ 51 46. ☌ ☉ ☿ 20.31
10				22 △ 50			
11	14 □ 51					1 △ 4	
12		1 □ 31	8 ☍ 22		2 □ 19		
13	23 ✱ 58			12 □ 55		19 □ 48	
14		16 ✱ 24		♋ 26	17 ✱ 46		☌ ♃ ♀ 23.37
15				1 ✱ 19			
16			17 △ 12			8 ✱ 39	☽ ☊ 14.4
17							
18	7 ☌ 7	22 ☌ 22	20 □ 30				
19					5 ☌ 22		
20			21 ✱ 57	6 ☌ 48		21 ☌ 47	☽ perig.
21				♈ 19			✱ ♂ ☿ 0.0 □ ♃ ♂ 6.37
22	7 ✱ 0	23 ✱ 1					
23					13 ✱ 59		
24	9 □ 12			15 ✱ 34			
25		2 □ 37	6 ☌ 8		23 □ 7	14 ✱ 27	
26	1 △ 15						
27		10 △ 15		1 □ 48			
28				♑ 5	13 △ 36	6 □ 9	
29				16 △ 45			☽ ☋ 6.47
30			6 ✱ 29				

OCTOBER. 168 y.

STATUS PLANETARUM.

	S. A.		S. A.		M. D.					S. A.		M. D.					
	♄ ♌		♃ ♍		♂ ♐		☉ ♎			♀ ♍		☿ ♎		☽ ♒		☊ ♌	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	29	4	9	4[illegible]	14	29	8	20	10	26	14	23	40	22 ♓	43	1	55
2	29	10	9	52	15	12	9	19	23	27	29	25	12	4	37	1	52
C 3	29	16	10	4	15	55	10	18	39	28	44	26	43	16	29	1	49
4	29	22	10	16	16	38	11	17	58	29	58	28	13	28 ♈	19	1	45
5	29	28	10	28	17	21	12	17	19	1 ♎	13	29	42	10	12	1	42
6	29	34	10	40	18	4	13	16	41	2	28	1	11	22	10	1	39
7	29	40	10	52	18	47	14	16	4	3	43	2	39	4 ♉	13	1	36
8	29	46	11	3	19	30	15	15	29	4	58	4	6	16	21	1	33
9	29	52	11	14	20	13	16	14	57	6	13	5	33	28 ♊	38	1	30
C 10	29	58	11	26	20	57	17	14	27	7	28	6	59	11	7	1	26
11	0 ♍	4	11	37	21	40	18	13	59	8	43	8	24	23 ♋	50	1	23
12	0	10	11	49	22	24	19	13	33	9	58	9	48	6	48	1	20
13	0	16	12	0	23	7	20	13	9	11	13	11	11	20 ♌	4	1	17
14	0	22	12	12	23	51	21	12	47	12	28	12	33	3	42	1	14
15	0	28	12	23	24	34	22	12	27	13	43	13	54	17 ♍	43	1	10
16	0	34	12	35	25	[illegible]	23	12	10	14	58	15	14	2	7	1	7
C 17	0	40	12	46	26	1	24	11	54	16	13	16	33	16 ♎	53	1	4
18	0	46	12	57	26	45	25	11	40	17	28	17	51	1	53	1	1
19	0	52	13	8	27	28	26	11	27	18	43	19	7	17 ♏	0	0	58
20	0	57	13	19	28	12	27	11	16	19	58	20	22	2	5	0	55
21	1	2	13	30	28	56	28	11	7	21	13	21	35	16 ♐	57	0	51
22	1	7	13	41	29	41	29	11	0	22	28	22	46	1	27	0	48
23	1	12	13	5[illegible]	0 ♑	20	0 ♏	10	56	23	43	23	55	15	30	0	45
C 24	1	17	14	3	1	10	1	10	55	24	59	25	2	29 ♑	7	0	42
25	1	22	14	14	1	55	2	10	57	26	14	26	7	12	18	0	39
26	1	27	14	25	2	40	3	11	0	27	29	27	10	25	3	0	36
27	1	32	14	35	3	25	4	11	4	28	44	28	10	7 ♒	26	0	32
28	1	37	14	45	4	10	5	11	9	0 ♏	0	29	7	19	33	0	29
29	1	42	14	55	4	55	6	11	17	1	15	0 ♐	0	1 ♓	30	0	26
30	1	47	15	5	5	40	7	11	27	2	30	0	49	13	21	0	23
C 31	1	51	15	15	6	25	8	11	28	3	46	1	34	25	8	0	20
Latitudo ad diem 1	1	7	0	59	1	35				1	27	0	34				
Latitudo ad diem 6	1	7	1	0	1	34				1 D	27	1	9				
Latitudo ad diem 11	1	8	1	0	1	34				1	25	1	42				
Latitudo ad diem 16	1	9	1	1	1	33				1	21	2	12				
Latitudo ad diem 21	1	10	1	2	1	33				1	16	2	40				
Latitudo ad diem 26	1	11	1	3	1	32				1	9	2 A	50				

OCTOBER. 1683.

CONFIGVRATIONES LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Occid.		Orien.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Configurationes Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	12 ☍ 55					2 △ 12	
2		10 ☍ 49	22 □ 47				
3							
4					3 ☍ 43		☽ apog. ✶ ♄ ☿ 20. 12
5			15 △ 15	4 ☍ 34			
6	14 △ 52			♐ 11		20 ☍ 27	
7		13 △ 20					
8							
9	2 □ 25				16 △ 12		
10		0 □ 36	19 ☍ 40	12 △ 32			
11	11 ✶ 38						
12		9 ✶ 12			6 □ 17	6 △ 4	
13				0 □ 17			✶ ♃ ☿ 16. 48 ☽ ☊ 19. 40
14				↤ 28	16 ✶ 29	16 □ 46	
15	21 ☌ 24		12 △ 2	8 ✶ 3			
16		17 ☌ 14				23 ✶ 24	
17			15 □ 22				
18							
19	22 ✶ 11		17 ✶ 30	15 ☌ 40	2 ☌ 59		
20		18 ✶ 22		♍ 22			☽ perig.
21	23 □ 27					8 ☌ 21	
22		21 □ 10					
23					15 ✶ 58		(♐ 4.12
24	3 △ 58		3 ☌ 57	4 ✶ 4			✶ ☉ ♂ 0 0 ✶ ☉ ♄ 2.39 △ ♄
25		3 △ 42					
26				17 □ 7	5 □ 15	4 ✶ 28	☋ 10. 42
27				♎ 14			
28					23 △ 26	20 □ 45	
29	0 ☍ 24		7 ✶ 23	10 △ 22			✶ ♄ ♀ 9. 15
30		3 ☍ 35					
31						13 △ 51	

NOVEMBER. 1683.

STATVS PLANETARVM.

Dies	S. A. ♄ ♍ °	'	S. A ♃ ♍ °	'	M. D. ♂ ♑ °	'	☉ ♏ °	'	"	S. D. ♀ ♏ °	'	M. A. ☿ ♐ °	'	☽ ♈ °	'	☊ ♌ °	'
1	1	55	15	25	7	10	9	11	51	5	1	2	15	6	58	0	16
2	1	59	15	35	7	55	10	12	5	6	17	2	51	18	53	0	13
3	2	3	15	45	8	40	11	12	22	7	32	3	21	0 ♉	56	0	10
4	2	7	15	55	9	25	12	12	41	8	48	3	43	13	9	0	7
5	2	11	16	4	10	10	13	13	1	10	3	3	59	25	33	0	4
6	2	15	16	13	10	56	14	13	22	11	19	4	8	8 ♊	9	0 ♋	1
C 7	2	19	16	22	11	41	15	13	44	12	34	4 ℞	6	20	56	29	57
8	2	23	16	31	12	27	16	14	7	13	50	3	54	3 ♋	54	29	54
9	2	27	16	40	13	12	17	14	31	15	5	3	33	17	3	29	51
10	2	31	16	49	13	57	18	14	56	16	21	3	3	0 ♌	24	29	48
11	2	34	16	58	14	43	19	15	24	17	36	2	23	13	59	29	45
12	2	37	17	7	15	29	20	15	55	18	52	1	34	27	50	29	42
13	2	40	17	16	16	14	21	16	29	20	7	0	36	11 ♍	57	29	38
C 14	2	43	17	25	17	0	22	17	5	21	23	29 ♏	10	26	20	29	35
15	2	46	17	33	17	45	23	17	43	22	38	28	16	10 ♎	56	29	32
16	2	49	17	41	18	31	24	18	22	23	54	26	54	25	42	29	29
17	2	52	17	49	19	17	25	19	2	25	9	25	25	10 ♏	25	29	26
18	2	55	17	57	20	3	26	19	44	26	25	23	58	25	4	29	22
19	2	58	18	5	20	49	27	20	27	27	40	22	37	9 ♐	28	29	19
20	3	1	18	13	21	35	28	21	11	28	56	21	23	23	30	29	16
C 21	3	4	18	21	22	21	29	21	56	0 ♐	11	20	17	7 ♑	9	29	13
22	3	6	17	29	23	7	0 ♐	22	43	1	27	19	20	20	22	29	10
23	3	8	17	37	23	53	1	23	32	2	42	18	33	3 ♒	11	29	7
24	3	10	17	44	24	29	2	24	22	3	58	17	58	15	38	29	3
25	3	12	17	51	25	26	3	25	13	5	13	17	37	27	46	29	0
26	3	14	17	58	26	12	4	26	5	6	29	17	32	9 ♓	43	28	57
27	3	16	18	5	26	59	5	26	58	7	44	17 Di	33	21	32	28	54
C 28	3	18	18	12	27	45	6	27	52	9	0	17	43	3 ♈	15	28	51
29	3	20	18	19	28	31	7	28	48	10	15	18	4	15	6	28	44
30	3	22	18	26	29	18	8	29	45	11	31	18	35	27	7	28	47
Latitudo ad diem 1	1	12	1	4	1	32				1	0	2	48				
6	1	13	1	5	1 A	31				0	51	2	22				
11	1	14	1	6	1	30				0	41	1 S	20				
16	1	15	1	7	1	29				0	30	0	17				
21	1	16	1	8	1	27				0	19	1	46				
26	1	17	1	9	1	25				0 M	7	2 D	32				

NOVEMBER. 1683.

CONFIGVRATIONES LVNAE CVM PLANETIS.

Dies.	Orien. ♄ H. l.	Orien. ♃ H. l.	Occid. ♂ H. l.	☉ H. l.	Orien. ♀ H. l.	Occid. ☿ H. l.	Configurationes Planetarum inter ſe.
1							☽ apog.
2							
3	2 △ 12		16 △ 11	21 ☍ 59	14 ☍ 28		
4		5 △ 25		♐ 16			
5	12 □ 42					16 ☍ 15	✱ ♂ ♀ 5.36
6		15 □ 19					
7	21 ✱ 11						
8		23 ✱ 18	16 ☍ 33		20 △ 2		✱ ♃ ☉ 7.57 ☽ apog. in ♈
9				0 △ 22			☽ ☊ 22.55
10						4 △ 27	✱ ♃ ♀ 10.13 □ ♄ ☿ 20.46
11				9 □ 51	6 □ 54		
12	8 ☌ 10			♌ 3		5 □ 57	
13		8 ☌ 58	7 △ 33	16 ✱ 43	14 ✱ 57		
14						4 ✱ 51	☽ Perig. △ ♃ ♂ 16 13
15			11 □ 40				
16	11 ✱ 39						
17		12 ✱ 14	15 ✱ 20		Occid.	22 ☌ 22	☌ ☉ ♀ 16.0 ☌ ☉ ☿ 0.58 ☌ ♀ ☿ (2.21
18	13 □ 8			2 ☌ 16	2 ☌ 28	Orien.	
19		14 □ 53		♐ 26			
20	16 △ 48						
21		20 △ 33				22 ✱ 15	
22			5 ☌ 29	20 ✱ 20	23 ✱ 0		☽ ☋ 16.25
23							□ ♄ ♀ 8.26
24						4 □ 29	□ ♄ ☉ 18.37 ✱ ♃ ☿ 12.0
25	10 ☍ 57			12 □ 25	16 □ 46		
26		16 ☍ 55		♍ 13		15 △ 54	
27			10 ✱ 57				♂ perig. eccen.
28				7 △ 7	13 △ 1		☽ apog.
29							
30	12 △ 20		4 □ 35				

DECEMBER. 1683.

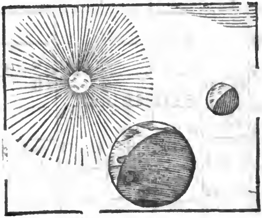
STATVS PLANETARVM.

Dies	S. A. ♄ ♍ °	'	S. A. ♃ ♍ °	'	M. A. ♂ ♒ °	'	☉ ♐ °	'	"	M D. ♀ ♐ °	'	S. D. ☿ ♏ °	'	☽ ♉ °	'	☊ ♋ °	'
1	3	24	19	32	0	4	9	30	43	12	46	19	15	9	19	28	41
2	3	26	19	38	0	50	10	31	42	14	2	20	2	21	42	28	38
3	3	27	19	44	1	37	11	32	42	15	17	20	54	4 ♊	20	28	35
4	3	28	19	50	2	23	12	33	43	16	33	21	51	17	14	28	32
C 5	3	29	19	56	3	9	13	34	44	17	48	22	53	0 ♋	24	28	28
6	3	30	20	1	3	56	14	35	46	19	4	23	59	13	47	28	25
7	3	31	20	6	4	42	15	36	48	20	19	25	8	27 ♌	19	28	22
8	3	32	20	11	5	28	16	37	50	21	35	26	19	11	0	28	19
9	3	33	20	16	6	15	17	38	53	22	50	27	33	24 ♍	49	28	16
10	3	34	20	21	7	1	18	39	56	24	6	28	49	8	43	28	13
11	3	35	20	26	7	47	19	41	0	25	21	0 ♐	7	22 ♎	43	28	9
C 12	3	35	20	31	8	34	20	42	5	26	37	1	27	6	49	28	6
13	3	35	20	35	9	21	21	43	11	27	52	2	49	21 ♏	0	28	3
14	3 ℞	35	20	39	10	7	22	44	18	29 ♑	8	4	12	5	15	28	0
15	3	35	20	43	10	54	23	45	26	0	23	5	37	19 ♐	32	27	57
16	3	34	20	47	11	41	24	46	35	1	39	7	3	3	44	27	54
17	3	34	20	51	12	28	25	47	44	2	54	8	30	17 ♑	46	27	50
18	3	33	20	55	13	14	26	48	53	4	10	9	57	1	33	27	47
C 19	3	33	20	59	14	1	27	50	2	5	25	11	25	15	2	27	44
20	3	32	21	2	14	47	28	51	12	6	41	12	53	28	11	27	41
21	3	31	21	5	15	34	29 ♑	52	22	7	56	14	21	10 ♒	58	27	38
22	3	30	21	8	16	20	0	53	33	9	12	15	50	23	26	27	34
23	3	29	21	11	17	7	1	54	45	10	27	17	19	5 ♓	36	27	31
24	3	28	21	14	17	54	2	55	57	11	43	18	49	17	36	27	28
25	3	27	21	17	18	41	3	57	9	12	58	20	19	29 ♈	26	27	25
C 26	3	26	21	20	19	28	4	58	21	14	14	21	50	11	14	27	22
27	3	25	21	22	20	14	5	59	33	15	29	23	21	23 ♉	6	27	18
28	3	24	21	24	21	1	7	0	46	16	45	24	52	5	4	27	15
29	3	23	21	25	21	48	8	1	59	18	0	26	24	17	13	27	12
30	3	22	21	26	22	35	9	3	12	19	16	27	56	29	40	27	9
31	3	20	21	27	23	22	10	4	25	20	31	29	28	12 ♊	28	27	6
Latitudo ad diem 1	1	18	1	10	1	23				0	5	2	32				
6	1	19	1	11	1	20				0	17	2	7				
11	1	20	1	13	1	17				0	28	1	31				
16	1	22	1	14	1	14				0	39	0	54				
21	1	23	1	16	1	10				0	50	0 M	15				
26	1	25	1	17	1	7				1	0	0	21				

DECEMBER. 1683.

CONFIGVRATIONES LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien. ♄	Orien. ♃	Occid. ♂	☉	Occid. ♀	Orien. ☿	Configurationes Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		19 △ 58				20 ☍ 33	* ♃ ☿ 9.57
2	22 □ 19		18 △ 32				
3				14 ☍ 34	22 ☍ 36		
4		4 □ 47		♎ 15			
5	5 * 33						
6		11 * 7				19 △ 46	□ ♃ ♀ 19.32
7			13 ☍ 43				☽ ☊ 1.50
8				10 △ 33	20 △ 13		
9	15 ☌ 6					5 □ 12	
10		20 ☌ 4		18 □ 24			
11				♐ 4	4 □ 55	13 * 55	□ ☉ ♃ 19.17
12			3 △ 8				☽ perig.
13	21 * 10			1 * 1	12 * 42		□ ♄ ☿ 13.18
14			8 □ 39				
15		2 * 1					
16	1 □ 26		14 * 24			6 ☌ 20	
17		5 □ 24		15 ☌ 6			△ ♄ ♀ 12.28
18	3 △ 33			♋ 2	5 ☌ 8		
19		10 △ 54					☽ ☋ 23.5
20							
21			9 ☌ 26			7 * 24	
22	19 ☍ 50			16 * 3			* ♂ ☿ 17.8
23					10 * 51		
24		7 ☍ 26				2 □ 50	△ ☉ ♄ 12.24
25				10 □ 4			□ ♃ ☿ 17.55
26			17 * 48	♍ 13	6 □ 47		☽ apog.
27	20 △ 38					0 △ 34	
28				4 △ 12			
29		8 △ 6	9 □ 26		1 △ 39		
30	6 □ 55						
31		16 □ 25	21 △ 9				△ ♃ ♀ 18. 10





EPHE.

EPHEMERIS FELSINEA

FLAMINII DE MEZAVACHIS CIVIS, ET DOCTORIS BONONIÆ,

Ad Annum ab INCARNATO VERBO 1684.
A Creatione Vniuerſi 5633.
Ab Vrbe condita 2433.
Ab Ordinatione Iuliana 1729.
Secundum Turcas ab Hegira ſeu fuga Mahometis 1093
A Correctione Gregoriana 102.

Annum Biſextilem.

Locus Apogæi	♄	27.	43.	44. ♐		Aureus numerus	13
	♃	4.	32.	12. ♎		Ciclus Solaris	13
	♂	0.	32.	29. ♍		Epacta	13
	☉	7.	9.	22. ♋		Indictio Romana	7
	♀	3.	2.	18. ♒		Littera Dominicalis	B A
	☿	15.	14.	45. ♐		Littera Martyrologij	n

Feſta Mobilia iuxta ritum Sanctiſsimæ Romanæ Eccleſiæ, & Kalendarium Gregorianum.

Septuageſima	30. Ianuarij.
Dies Cinerum	16. Februarij.
Paſcha Reſurrectionis	2. Aprilis.
Rogationes	8. 9 10. Maij.
Aſcenſio Domini	11. Maij.
Feſtum Pentecoſtes	21. Maij.
Dominica Sanctiſſimæ Trinitatis	28. Maij.
Feſtum Corporis Chriſti	1. Iunij.
Aduentus Domini.	3. Decemb.

QVATVOR TEMPORA, vel Ieiunia.

Februarij.	22.	24.	25.
Maij.	24.	26.	27.
Septemb	20.	22.	23.
Decemb.	20.	22.	23.

Horum dierum curriculo.
Habebimus conſpicuas duas Eclipſes.

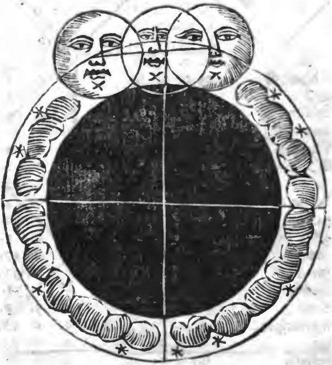
Primam. Die 26. Iunij h. 15. m. 1. s. 14. H. 14. m. 58. ſec. 54.	*Tempore æquali* P. M. *Sed* Tempore vero				*Secundam.* Die 21. Dec. h. 11. 16. 49. H. 11. m. 17. ſec. 13.			
	S.	o.	*l.*	*ll.*	S.	o.	*l.*	*ll.*
Erit ☉ in	3.	6.	4.	29.	9.	1.	7.	38.
Et ☽ in	9.	6.	4.	29.	3.	1.	7.	38.
Anomalia ☉	11.	28.	42.	20.	5.	24.	9.	20.
Anomalia ☽	8.	5.	38.	54.	1.	19.	11.	27.
Semidiameter ☉	0.	0.	15.	0.	0.	0.	15.	32.
Parallaxis Horizont. ☉	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.	2.
Semidiameter ☽	0.	0.	15.	58.	0.	0.	15.	14.
Parallaxis Horizont. ☽	0.	0.	62.	7.	0.	0.	59.	17.
Parallax. ſumma	0.	0.	63.	7.	0.	0.	60.	19.
Semidiameter vmbræ	0.	0.	48.	7.	0.	0.	44.	47.
Semidiameter ☽, & vmbræ	0.	0.	64.	5.	0.	0.	60.	1.
Latitudo ☽	0.	1.	0.	2. S.D.	0.	0.	36.	56. M.A.
Scrupula defficientia	0.	0.	4.	3.	0.	0.	23.	5.
Diameter apparens ☽	0.	0.	31.	56.	0.	0.	30.	28.
Et digiti defectus	0.	0.	1.	5.	0.	0.	9.	5.
Scrupula incidentiæ	0.	0.	22.	30.	0.	0.	47.	18.
Motus horarius ☽	0.	0.	35.	38.	0.	0.	31.	9.
Tempus incidentiæ	0.	0.	37.	54.	h.	1.	31.	53.
Et Tota duratio	h.	1.	15.	48.	h.	3.	3.	46.
Latitudo ☽ in principio,	0.	1.	2.	6. S.D.	0.	0.	39.	58. M.A.
& in fine	0.	0.	57.	58. S.D.	0.	0.	33.	55. M.A.
Principium Eclipſis	h.	14.	21.	0.	h.	9.	45.	20.
Medium	h.	14.	58.	54. P. M.	h.	11.	17.	13. P. M.
Finis	h.	15.	36.	48.	h.	12.	49.	6.
Reductio ☽ ad Eclipticam	0.	0.	2.	34. Add.	0.	0.	1.	37. Add.
Temporis differentia.	0.	0.	4.	19. Sub.	0.	0.	3.	7. Sub.

De-

Deſcriptio Primæ Eclipſis.

SEPTENTRIO.

ORIENS.

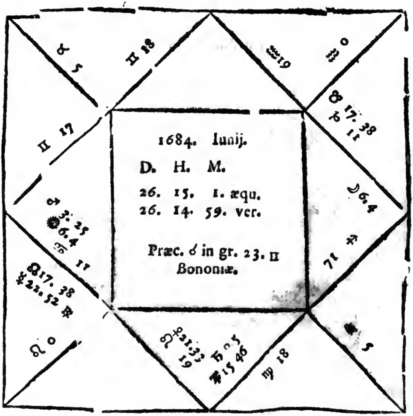


OCCIDENS.

MERIDIES.

Color Griſeus cum Albo.

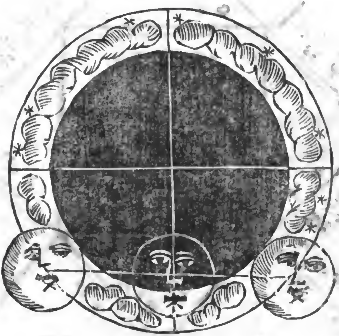
Figura Cęleſtis huius Eclipſis.



Synopſis ſecundæ Eclipſis.

SEPTENTRIO.

ORIENS.

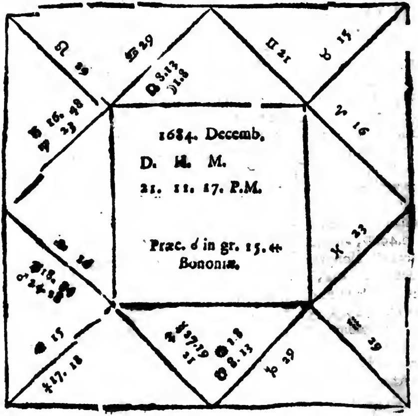


OCCIDENS.

MERIDIES.

Color Niger cum Pallore.

Locus Stellarum hoc tempore Eclipſis.



Occurret quoque, hoc anno, maximum ☉ deliquium die 12. Iulij h. 3 m. 19. ſec. 55. æqual. ſed vero inſtanti h. 3 m. 14. ſec. 57. cùm erunt Luminaria in gr. 20. m. 51. ſec. 46. ♋, & ☊ in gr. 16. m. 48. ſec. 24. Anomalia ☉ ſign. 0. gr. 14. m. 9. ſec. 45. Anomalia ☽ ſign. 2. gr. 28. m. 20. ſec. 26. Aſcendens ad hoc momentum verum gr. 24. m. 7. ♐, nonageſimus gr. 24 m. 7 ♌. Altitudo huius gr. 57. m. 3. æquata gr. 60. m. 5. Parallaxis horizontalis ☉ ſec. 59. & ☾ m. 60. ſec. 59. ☽ à ☉ m. 60. ſec. 0. diſtantia ☽ à nonageſimo gr. 33. m. 15. hincque Parallaxis longitudinis m. 28. ſec. 31.

Oriens gradus horâ ſubſequenti vnica gr. 5. m 42. ♐, nonageſimus gr. 5. m. 42. ♍, huius altitudo gr. 51. m. 50. & in orbita ☽ gr. 55. m. 36. Motus horarius ☽ m. 31. ſec. 36. ergò locus ☽ ad hoc punctum gr. 21. m. 23. ſec. 22. diſtantiaque à nonageſimo, cum ☽ adhuc quoque futura ſit ſupra horizontem gr. 44. m. 19. & parallaxis longitudinis m. 34 ſec. 20.

Parallaxis longitudinis tempore veri nouilunij m. 28. ſec. 31. differentia cum parallaxi horæ ſubſequentis m. 5. ſec. 49. quarè motus horarius viſus m. 25 ſec. 47. qui cum minor ſit parallaxi longitudinis m. 28. ſec. 31. quæ competebat tempore veri nouilunij neceſſe eſt reperire parallaxim eamdem ad alteram horam ſubſequentem: igitur.

Ad aliam horam poſt pars Zodiaci aſcendens gr. 17. m. 49. ♐ nonageſimus gr. 17. m. 49. ♍, altitudo gr. 45. m. 42. æquata gr. 50. m. 4. locus ☽ gr. 21. m. 54. ſec. 58. elongatio à nonageſimo gr. 55. m. 54. parallaxis longitudinis m. 38. ſec. 5. parallaxis longitudinis horæ antecedentis m. 34. ſec. 20. ſimiliumque parallaxium differentia m. 3. ſec. 45. vndè motus horarius viſus ad hanc horam m. 27. ſec. 51. & viſa Synodus ſubſequetur veram h. 1. m. 5. ſec 53. fuit veræ momentum h. 3. m. 14. ſec. 57. ergò viſæ momentum h. 4. m. 20 ſec. 50. P. M.

Oriens Zodiacus inſtanti viſæ copulæ gr. 6. m. 51. ♐ nonageſimus gr. 6. m 51. ♍ Altitudo gr. 50. m. 49. & in orbita ☽ gr. 54. m. 39. & ſic parallaxis latitudinis m. 34. ſec. 42. verus ☽ locus ad hoc tempus gr. 21. m. 26. ſec. 30. ♋ diſtantiaque à nonageſimo gr. 45. m. 24. & ſic parallaxis longitudinis m. 34 ſec. 21.

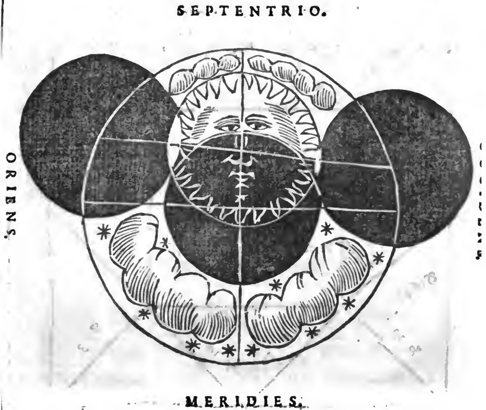
	Hora ante			*Hora poſt*	
	°	'		°	'
Partes Eclipticæ Orientes ♐	25.	13.	♐	19.	2.
Nonageſimus ♌	25.	13.	♍	19.	2.
Altitudo Nonageſimi	55.	55.		45.	8.
Et in orbita Lunæ	59.	2.		49.	33.
Locus ☽ verus ♋	20.	54. 54.	♋	21.	58. 6.

Diſtantia à Nonageſimo	34.	18.		57.	4.	
Parallaxis horizontalis	0.	51.	27.	0.	45.	40.
Et vera Parallaxis longitudinis	0.	28.	59.	0.	38.	20.
Parallaxis eadem in viſa Synodo	0.	34.	21.	0.	34.	21.
Differentiæ	0.	5.	22.	0.	3.	59.
Motus horarius verus	0.	31.	36.	0.	31.	36.
Quarè viſus horâ 1. ante	0.	26.	14. *& poſt*	0.	27.	37.

Argumentum latitudinis ☽ tempore veri nouilunij ſig. 0. gr. 4. m. 3. ſec. 22. Parallaxis longitudinis tempore viſi deliquij m. 34. ſec. 21. ergò viſum latitudinis argumentum ſign. 0. gr. 4. m. 37. ſec. 43. & latitudo B. m. 24. ſec. 7. Parallaxis latitudinis in viſa coniunctione nobis Septentrionalibus Auſtralis m. 34. ſec. 42. ergò & latitudo in viſo defectu erit m. 10. ſec. 35. M. Semidiameter ☉ m. 15. 0. ☽ m. 15. ſec. 40. ſumma m. 30. ſec. 40. diameter ☉ m. 30. ſcrupula defficientia m. 20. ſec. 5. & digiti eclipſis 8. m. 2. ſcrupula incidentiæ m. 28. ſec. 47. latitudo viſa in principio m. 13. ſec. 5. & in fine m. 8. ſec. 4. ſempèr Meridionalis.

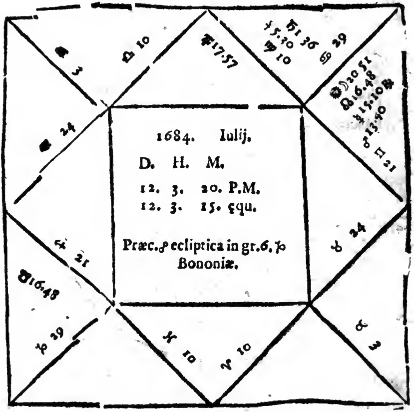
		H.	I.	II.
Conſpicienter Eclipſis	*Principium.*	3.	15.	3. P. M.
	Medium.	4.	20.	50. P. M.
	Finis.	5.	23.	22. P. M.

Deſsignatio quantitatis Eclipſis.

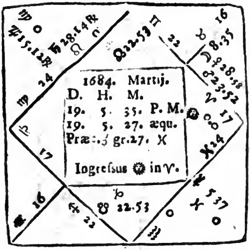


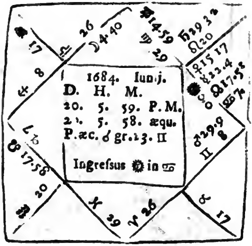
Color Pallidiſsimus.

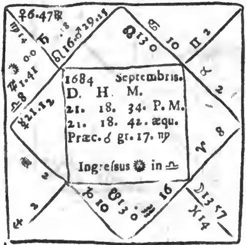
Poſitus ſupernorum corporum inſtanti huius Eclipſis.

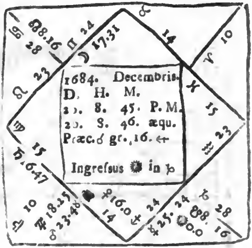


Ingreſsus ☉ in quatuor ſigna Cardinalia.









IANVARIVS. 1684.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	S.	A.	S.	A.	M.	A.				M.	D.	M.	D.				
	♄ ♍		♃ ♍		♂ ♒		☉ ♑			♀ ♑		☿ ♑		☽ ♊		☊ ♋	
Des.	° ℞		°	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	3	18	21	28	24	9	11	5	38	21	46	1	1	25 ♋	37	27	2
B 2	3	16	21	29	24	55	12	6	51	23	2	2	4	9	6	26	59
3	3	14	21	30	25	42	13	8	3	24	17	4	7	22 ♌	52	26	56
4	3	12	21	30	26	29	14	9	15	25	32	5	41	6	52	26	53
5	3	10	21	31	27	15	15	10	26	26	48	7	15	21 ♍	3	26	49
6	3	8	21 ℞	31	28	2	16	11	37	28	3	8	49	5	24	26	46
7	3	6	21	31	28	49	17	12	48	29	18	10	24	19 ♎	36	26	43
8	3	4	21	31	29	36	18	13	58	0 ♒	34	11	59	3	46	26	40
B 9	3	1	21	30	0 ♓	23	19	15	7	1	49	13	35	17 ♏	52	26	37
10	2	58	21	29	1	9	20	16	15	3	4	15	11	1	53	26	33
11	2	55	21	28	1	56	21	17	23	4	20	16	47	15	49	26	30
12	2	52	21	27	2	42	22	18	30	5	35	18	24	29	38	26	27
13	2	49	21	26	3	29	23	19	36	6	50	20	1	13 ♐	19	26	24
14	2	46	21	24	4	15	24	20	40	8	5	21	39	26	52	26	21
15	2	43	21	22	5	2	25	21	44	9	20	23	17	10 ♑	15	26	18
B 16	2	40	21	20	5	48	26	22	48	10	35	24	56	23	25	26	15
17	2	37	21	18	6	35	27	23	51	11	50	26	35	6 ♒	20	26	11
18	2	34	21	16	7	21	28	24	53	13	5	28	15	18	5	26	8
19	2	31	21	14	8	8	29	25	56	14	20	29	55	1 ♓	23	26	5
20	2	28	21	12	8	55	0 ♒	26	58	15	35	1 ♒	36	13	32	26	2
21	2	25	21	9	9	41	1	27	59	16	50	3	17	25 ♈	28	25	58
22	2	21	21	6	10	28	2	28	59	18	5	4	59	7	20	25	55
B 23	2	17	21	3	11	14	3	29	59	19	20	6	42	19 ♉	6	25	52
24	2	13	21	0	12	1	4	30	57	20	35	8	25	0	55	25	49
25	2	9	20	57	12	47	5	31	55	21	50	10	9	12	52	25	46
26	2	5	20	53	13	33	6	32	52	23	5	11	54	25	2	25	42
27	2	1	20	49	14	20	7	33	48	24	20	13	39	7 ♊	29	25	39
28	1	57	20	45	15	6	8	34	43	25	35	15	25	20	18	25	36
29	1	53	20	41	15	52	9	35	37	26	50	17	11	3 ♋	32	25	33
B 30	1	49	20	37	16	38	10	36	29	28	5	18	57	17	8	25	30
31	1	45	20	32	17	24	11	37	20	29	20	20	43	1 ♌	11	25	27
Latitudo ad dies 1	1	26	1	19	1	4				1	10	0	59				
6	1	27	1	20	1	1				1	18	1	26				
11	1	28	1	21	0	58				1	23	1	46				
16	1	29	1	23	0	55				1	27	1	59				
21	1	30	1	24	0	51				1 A	30	2 A	4				
26	1	31	1	25	0	48				1	30	1	59				

IANVARIVS. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien. ♄	Orien. ♃	Occid. ♂	☉	Occid. ♀	Orien. ☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies.	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	
1	11 ⚹ 52					10 ☌ 54	
2		21 ⚹ 37		5 ☍ 40			△ ♄ ☿ 10.37
3				♋ 28	2 ☍ 40		☽ ☊ 6. 57
4							
5	20 ☌ 13		10 ☍ 58				
6				19 △ 39		6 △ 30	
7		3 ☌ 15			18 △ 3		
8						15 □ 17	
9			22 △ 40	2 □ 33			☽ perig.
10	1 ⚹ 52			♊ 25	2 □ 15		
11		9 ⚹ 48		10 ⚹ 16		1 ⚹ 56	☉ ♃ 4.7
12	5 □ 39		5 □ 42		11 ⚹ 29		□ ♂ ♄ 4. 48
13		14 □ 20					
14	10 △ 32		14 ⚹ 4				
15		20 △ 13					
16				5 ☌ 59		3 ☌ 14	☽ ☋ 5.13 Eclip.☽
17				♌ 13	11 ☌ 35	Occid.	
18							☌ ☉ ☿ 12. 15
19	2 ☍ 14		14 ☌ 16				
20		15 ☍ 20					
21				13 ⚹ 16		18 ⚹ 30	
22							☽ apog.
23					0 ⚹ 32		
24	2 △ 36		23 ⚹ 49	7 □ 54		17 □ 73	
25		15 △ 52		♍ 12	19 □ 43		
26	13 □ 31						
27			13 □ 39	0 △ 10		13 △ 24	
28	21 ⚹ 1	0 □ 49			10 △ 35		
29			23 △ 8				
30		5 ⚹ 55					☽ ☊ 14. 14
31				10 ☍ 42			

♒ 3

FEBRVARIVS. 1684.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	S. A.		S. A.		M. A.					M. A.		M. A.					
	♄ ♍		♃ ♍		♂ ♓		☉ ♒			♀ ♓		☿ ♒		☽ ♌		☊ ♋	
Dies.	° ℞	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	1	41	20	27	18	10	12	38	10	0	35	22	28	15 ♍	36	25	24
2	1	37	20	22	18	56	13	38	58	1	50	24	14	0	11	25	20
3	1	33	20	17	19	42	14	39	45	3	5	25	59	14	55	25	17
4	1	29	20	12	20	28	15	40	31	4	20	27	44	29	42	25	14
5	1	24	20	7	21	14	16	41	16	5	35	29 ♓	60	14 ♎	20	25	11
B 6	1	19	20	2	23	0	17	42	0	6	49	1	12	28	40	25	8
7	1	14	19	56	22	46	18	42	43	8	4	2	54	12 ♏	44	25	5
8	1	9	19	51	23	32	19	43	25	9	19	4	34	26	33	25	1
9	1	4	19	45	24	18	20	44	6	10	34	6	12	10 ♐	9	24	58
10	0	59	19	39	25	4	21	44	45	11	48	7	48	23	32	24	55
11	0	54	19	33	25	49	22	45	22	13	3	9	21	6 ♑	42	24	52
12	0	49	19	27	26	35	23	46	57	14	17	10	50	19	39	24	49
B 13	0	45	19	21	27	21	24	46	29	15	32	12	14	2 ♒	25	24	45
14	0	40	19	14	28	6	25	46	58	16	46	13	32	15	1	24	42
15	0	36	19	8	28	52	26	47	25	18	1	14	44	27 ♓	27	24	39
16	0	31	19	1	29	38	27	47	50	19	15	15	50	9	42	24	36
17	0	27	18	55	0 ♈	24	28	48	14	20	30	16	49	21 ♈	47	24	33
18	0	22	18	48	1	9	29	48	37	21	44	17	40	3	44	24	30
19	0	18	18	42	1	55	0 ♓	48	59	22	59	18	22	15	35	24	26
B 20	0	13	18	35	2	41	1	49	20	24	13	18	53	27	21	24	23
21	0	9	18	28	3	26	2	49	40	25	28	19	16	9 ♉	10	24	20
22	0	4	18	21	4	14	3	49	58	26	42	19	29	21	0	24	17
23	0 ♌	0	18	14	5	0	4	50	15	27	56	19 ℞	33	3 ♊	14	24	14
24	29	55	18	7	5	46	5	50	30	29 ♈	11	19	26	5	39	24	10
25	29	51	18	0	6	31	6	50	43	0	25	19	9	28 ♋	36	24	7
26	29	46	17	52	7	17	7	50	54	1	39	18	43	11	37	24	4
B 27	29	42	17	45	8	2	8	51	3	2	53	18	8	25 ♌	15	24	1
28	29	37	17	38	8	48	9	51	10	4	8	17	26	9	19	23	58
29	29	33	17	30	9	33	10	51	14	5	22	16	38	23	48	23	55

Latitudo ad diem	♄ °	′	♃ °	′	♂ °	′	♀ °	′	☿ °	′
1	1	32	1	26	0	44	1	30	1	35
6	1	32	1	27	0	41	1	28	1	1
11	1	32	1	29	0	37	1	23	0 S	3
16	1	32	1	30	0	33	1	17	1	9
21	1	33	1	31	0	30	1	10	2	22
26	1	33	1	32	0	26	1	1	3 D	45

FEBRVARIVS. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1						12 ☌ 52	
2	2 ☌ 19				2 ☍ 56		☌ ♄ ☿ 20. 3
3		8 ☌ 40	8 ☍ 11				☌ ♂ ♃ 16.28
4							
5				4 △ 15			☽ perig.
6	4 ✶ 29				15 △ 16	4 △ 55	☍ ♄ ☿ 1.34
7		12 ✶ 26	18 △ 27	11 □ 13			
8	6 □ 4			● 0		16 □ 5	
9		17 □ 5		20 ✶ 32	0 □ 49		
10	13 △ 30		2 □ 58				
11		23 □ 38			13 ✶ 0	5 ✶ 33	
12			13 ✶ 52				☽ ☋ 9.40
13							
14				22 ☌ 36			
15	6 ☍ 8			u 1			☍ ♃ ♀ 19.51
16		18 ☍ 20			21 ☌ 9	13 ☌ 16	
17			18 ☌ 28				
18	Occid.						☍ ♄ ☉ 12.31
19							☽ Apog. ☍ ♃ ☿ 12.38
20	5 △ 47		11 ✶ 34	9 ✶ 55			
21		18 □ 31				20 ✶ 39	
22	17 38				12 ✶ 20		
23			3 □ 38	3 □ 22			
24		4 □ 35		♌ 12		6 □ 57	
25	2 ✶ 34		15 △ 37	16 △ 34	3 □ 59		
26		10 ✶ 55				11 △ 59	☽ ☊ 21. 50
27					14 △ 18		☍ ♃ ☿ 15.46
28							
29	9 ☌ 14						

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	S.	A.	S.	A.	M.	A.				M.	A.	S.	D.				
	♄ ♌		♃ ♍		♂ ♈		☉ ♓			♀ ♈		☿ ♓		☽ ♍		☊ ♋	
Dies	° ℞	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	° ℞	′	°	′	°	′
1	29	28	17	23	10	18	11	51	15	6	36	15	43	8	40	23	51
2	29	24	17	16	11	3	12	51	14	7	50	14	42	23	44	23	48
3	29	20	17	8	11	48	13	51	11	9	4	13	40	8 ♎	57	23	45
4	29	15	17	1	12	33	14	51	6	10	18	12	39	23	56	23	42
A 5	29	11	16	54	13	18	15	51	0	11	32	11	39	8 [illegible]	35	23	39
6	29	7	16	46	14	3	16	50	52	12	46	10	39	22	52	23	36
7	29	2	16	39	14	48	17	50	42	13	59	9	42	6 ♐	45	23	32
8	28	58	16	31	15	33	18	50	30	15	13	8	49	20	26	23	29
9	28	54	16	24	16	18	19	50	17	16	26	8	0	3 ♑	44	23	26
10	28	50	16	16	17	3	20	50	1	17	40	7	17	16	44	23	23
11	28	46	16	9	17	47	21	49	43	18	53	6	41	29 ♒	26	23	20
A 12	28	42	16	2	18	32	22	49	23	20	7	6	11	11	54	23	16
13	28	38	15	55	19	16	23	49	2	21	20	5	48	24 ♓	12	23	13
14	28	34	15	48	20	1	24	48	39	22	34	5	32	6	23	23	10
15	28	30	15	41	20	45	25	48	13	23	47	5	25	18 ♈	28	23	7
16	28	26	15	34	21	29	26	47	46	25	0	5	16	0	27	23	4
17	28	22	15	27	22	13	27	47	17	26	14	5 Di	15	12	21	23	1
18	28	18	15	20	22	58	28	46	45	27	27	5	21	24	10	22	57
A 19	28	15	15	13	23	42	29	46	11	28	40	5	33	5 ♉	59	22	54
20	28	12	15	6	24	26	0 ♈	45	35	29	53	5	51	17	52	22	51
21	28	9	14	59	25	10	1	45	57	1	7	6	14	29 ♊	52	22	48
22	28	6	14	53	25	55	2	44	16	2	20	6	42	12	1	22	45
23	28	3	14	47	26	39	3	43	34	3	33	7	14	24 ♋	24	22	41
24	28	0	14	41	27	23	4	42	50	4	46	7	50	7	6	22	38
25	27	57	14	35	28	7	5	41	5	5	59	8	29	20 ♌	10	22	35
A 26	27	54	14	29	28	51	6	41	18	7	12	9	12	3	39	22	32
27	27	51	14	23	29 ♉	35	7	40	29	8	24	9	59	17 ♍	35	22	29
28	27	48	14	17	0	19	8	39	38	9	37	10	49	2	0	22	26
29	27	45	14	11	1	3	9	38	43	10	50	11	42	16 ♎	50	22	22
30	27	43	14	5	1	47	10	37	47	12	3	12	39	1	55	22	19
31	27	41	13	59	2	31	11	36	49	13	15	13	39	17	15	22	16
Latitudo ad diem 1	1	33	1	33	0	22				0	53	3	37				
6	1	33	1	33	0	18				0	42	3	12				
11	1	33	1	33	0	15				0	29	2	10				
16	1	33	1	32	0	11				0	15	0	56				
21	1	33	1	32	0	8				0 S	0	0 M	12				
26	1	32	1	31	0	5				0	15	1	11				

MARTIVS. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Orien.	Occid.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		13 ☌ 46		5 ☍ 26		10 ☍ 31	
2				♍ 11		Orien.	☍ ☉ ☿ 22.0
3			4 ☍ 48		0 ☍ 12		
4	8 ⚹ 43						☽ perig.
5		13 ⚹ 51		13 △ 8		4 △ 49	☍ ☉ ♃ 21.45
6	10 □ 41	Occid.					
7		17 □ 10	14 △ 53	20 □ 59	13 △ 53	4 □ 46	
8	15 △ 19			♉ 27			☌ ♂ ♀ 17.9
9		23 △ 9				7 ⚹ 28	
10			0 □ 37	8 ⚹ 25	1 □ 57		☽ ☋ 12.30
11							
12			13 ⚹ 41		17 ⚹ 48		
13	8 ☍ 41					22 ☌ 24	
14		18 ☍ 31					
15				16 ☌ 2			
16				♒ 5			
17			21 ☌ 24				☽ apog.
18	8 △ 22				7 ☌ 26	23 ⚹ 7	☌ ♄ ♀ 18.16
19		18 △ 28					
20	20 □ 35						
21				4 ⚹ 3		13 □ 5	
22		5 □ 31					
23	6 ⚹ 52		4 ⚹ 31	19 □ 6	19 ⚹ 7		
24		13 ⚹ 49		♉ 7		1 △ 25	△ ♄ ♂ 18.54
25			14 □ 58				☽ ☊ 4.17
26				5 △ 38	6 □ 41		
27	17 ☌ 2		21 △ 3				
28		19 ☌ 44			13 △ 26	15 ☍ 10	
29							
30				14 ☍ 32			(57
31	16 ⚹ 23			♑ 24			☽ perig. △ ♃ ♀ 13.34 ☌ ♃ .6.

Digitized by Google

APRILIS. 1684.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	S. A.		S. A		M. A.					S. A.		M. D.					
	♄ ♌		♃ ♍		♂ ♉		☉ ♈			♀ ♉		☿ ♓		☽		☊ ♋	
Dies	o ℞	'	o ℞	'	o	'	o	'	''	o	'	o	'	o	'	o	'
1	27	39	13	53	3	15	12	35	47	14	27	14	42	2	30	22	13
A 2	27	37	13	47	3	59	13	34	44	15	39	15	45	17	30	22	10
3	27	35	13	41	4	43	14	33	39	16	51	16	52	2 ♐	8	22	7
4	27	33	13	35	5	27	15	32	31	18	3	18	2	16	21	22	3
5	27	31	13	30	6	10	16	31	21	19	15	19	14	0 ♑	7	22	0
6	27	29	13	25	6	53	17	30	9	20	27	20	28	13	27	21	57
7	27	27	13	20	7	37	18	28	55	21	39	21	44	26 ♒	24	21	54
8	27	25	13	15	8	20	19	27	30	22	51	23	2	9	1	21	51
△ 9	27	23	13	11	9	3	20	26	23	24	2	24	22	21 ♓	21	21	48
10	27	22	13	7	9	46	21	25	4	25	14	25	44	3	28	21	44
11	27	21	13	3	10	29	22	23	44	26	26	27	8	15	26	21	41
12	27	20	12	59	11	12	23	22	22	27	38	28	33	27	20	21	38
13	27	19	12	55	11	55	24	20	57	28	49	0 ♈	0	9 ♈	12	21	35
14	27	18	12	51	12	38	25	19	31	0 ♊	1	1	29	21	4	21	32
15	27	17	12	48	13	21	26	18	2	1	13	3	0	2 ♉	58	21	28
A 16	27	16	12	45	14	4	27	16	32	2	24	4	33	14	55	21	25
17	27	15	12	42	14	47	28	15	0	3	35	6	7	26 ♊	56	21	22
18	27	14	12	39	15	30	29 ♉	13	27	4	47	7	43	9	3	21	19
19	27	13	12	36	16	13	0	11	52	5	58	9	21	21 ♋	20	21	16
20	27	12	12	33	16	56	1	10	16	7	9	11	0	3	48	21	13
21	27	12	12	30	17	38	2	8	38	8	20	12	41	16	30	21	9
22	27	11	12	28	18	21	3	6	58	9	31	14	24	29	32	21	6
A 23	27	11	12	26	19	3	4	5	15	10	42	16	9	12 ♌	56	21	3
24	27	10	12	24	19	46	5	3	28	11	53	17	56	26	43	21	0
25	27	10	12	23	20	28	6	1	40	13	4	19	45	10 ♍	54	20	57
26	27	9	12	22	21	11	6	59	50	14	15	21	36	25	27	20	53
27	27	9	12	20	21	53	7	57	59	15	25	23	28	10 ♎	19	20	50
28	27 Di	10	12	19	22	36	8	56	6	16	35	25	22	25	26	20	47
29	27	10	12	18	23	18	9	54	12	17	45	27	18	10 ♏	39	20	44
A 30	27	10	12	17	24	0	10	52	16	18	55	29	15	25	48	20	41
Latitudo ad diem 1	1	32	1	31	0 S	1				0	32	1	58				
6	1	32	1	30	0	2				0	47	2	24				
11	1	32	1	30	0	5				1	2	2	38				
16	1	32	1	29	0	9				1	17	2 A	36				
21	1	31	1	28	0	12				1	31	2	24				
26	1	31	1	27	0	15				1	44	1	58				

APRILIS. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		18 * 6	1 ☍ 16		20 ☍ 47	20 △ 59	
2	16 □ 33						
3		19 □ 22		22 △ 32			* ♀ ☿ 12.0
4	19 △ 29					3 □ 13	
5		23 △ 56	11 △ 30				
6				8 □ 8	14 △ 18	14 * 25	☽ ☋ 12.57
7			20 □ 36	● 7			
8				22 * 3			
9	11 ☍ 56				5 □ 54		
10		19 ☍ 18	13 * 29				
11							□ ♄ ♀ 18.2
12					0 * 40	2 ☌ 48	
13							
14	12 △ 33			9 ☌ 22			☽ apog. △ ♃ ♂ 6.47
15		19 △ 40	22 ☌ 7	● 26			
16							△ ☉ ♄ 0.0
17	0 □ 39				14 ☌ 37	20 * 57	
18		7 □ 0					
19	11 * 19			18 * 31			
20		16 * 29				15 □ 41	
21			2 * 13				☽ ☊ 8.32
22				6 □ 55	19 * 37		
23			11 □ 14	● 4		6 △ 26	
24	0 ☌ 46			15 △ 9			□ ♃ ♀ 11.0
25		2 ☌ 27	16 △ 36		3 □ 53		
26							
27					8 △ 46	23 ☍ 53	
28	2 * 44			22 ☍ 44			□ ♄ ☿ 22.21 ☽ perig.
29		2 * 37	21 ☍ 1	δl 6			
30	2 □ 13						

MAIVS. 1684.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	S.	A.	S.	A.	S.	A.				S.	A.	M.	A.				
	♄ ♌		♃ ♍		♂ ♉		☉ ♉			♀ ♊		☿ ♉		☽ ♐		☊ ♋	
Dies	°	′	° ℞	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	27	10	12	17	24	42	11	50	18	20	5	1	14	10	38	20	38
2	27	11	12	17	25	24	12	48	19	21	15	3	15	25 ♑	0	20	34
3	27	12	12	17	26	6	13	46	18	22	25	5	17	8	55	20	32
4	27	13	12	16	26	48	14	44	15	23	35	7	21	22	23	20	28
5	27	14	12	16	27	30	15	42	10	24	43	9	27	5 ♒	24	20	25
6	27	15	12	16	28	12	16	40	4	25	52	11	35	18	0	20	22
A 7	27	16	12	16	28	54	17	37	56	27	1	13	44	0 ♓	15	20	19
8	27	17	12 D	16	29	39	18	35	46	28	10	15	54	12	17	20	15
9	27	18	12	16	0 ♊	18	19	33	36	29	19	18	5	24 ♈	13	20	12
10	27	19	12	16	1	0	20	31	24	0 ♋	28	20	16	6	6	20	9
11	27	21	12	16	1	41	21	29	11	1	37	22	28	17	56	20	6
12	27	23	12	17	2	23	22	26	57	2	46	24	40	29	48	20	3
13	27	25	12	18	3	4	23	24	42	3	55	26	52	11 ♉	44	19	59
A 14	27	27	12	19	3	46	24	22	25	5	3	29	4	23	46	19	56
15	27	29	12	20	4	27	25	20	7	6	11	1 ♊	19	5 ♊	56	19	53
16	27	31	12	22	5	8	26	17	47	7	19	3	26	18	17	19	50
17	27	33	12	24	5	50	27	15	26	8	27	5	36	0 ♋	49	19	47
18	27	35	12	26	6	31	28	12	3	9	35	7	44	13	32	19	44
19	27	37	12	28	7	12	29	10	39	10	43	9	50	26 ♌	27	19	40
20	27	39	12	30	7	54	0 ♊	8	14	11	50	11	53	9	35	19	37
A 21	27	41	12	33	8	35	1	5	48	12	57	13	54	22 ♍	57	19	34
22	27	43	12	36	9	17	2	3	25	14	4	15	53	6	36	19	31
23	27	46	12	39	9	58	3	0	53	15	11	17	50	20 ♎	36	19	28
24	27	4[illegible]	12	42	10	39	3	58	23	16	18	19	44	4	54	19	25
25	27	52	12	45	11	21	4	55	52	17	25	21	36	19 ♏	30	19	21
26	27	55	12	48	12	2	5	53	20	18	31	23	25	4	18	19	18
27	27	50	12	51	12	43	6	50	47	19	37	25	11	19 ♐	12	19	15
A 28	28 ♍	1	12	55	13	25	7	48	13	20	43	26	54	4	3	19	12
29	28	4	12	59	14	6	8	45	38	21	49	28	34	18 ♑	43	19	9
30	28	7	13	3	14	47	9	43	2	22	55	0 ♋	11	3	8	19	5
31	28	10	13	7	15	28	10	40	25	24	1	1	46	17	8	19	2
Latitudo ad diem 1	1	31	1	26	0	1				1	55	1	20				
6	1	31	1	26	0	2				2	5	0	33				
11	1	30	1	25	0	5				2 D	13	0 S	19				
16	1	30	1	24	0	9				2	19	1	8				
21	1	30	1	23	0	12				2	23	1 D	46				
26	1	29	1	22	0	15				2	24	2	5				

MAIVS. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1		2 □ 45			17 ☍ 11		△ ☉ ♃ 11.3
2	3 △ 8					16 △ 40	
3		5 △ 35		9 △ 19			☽ ☋ 20.24
4			8 △ 36				□ ♄ ♂ 14 38
5				21 □ 15		9 □ 27	
6	18 ☍ 9		21 □ 12	♋ 24	17 △ 1		
7		23 ☍ 58					⚹ ♄ ♀ 5.18
8				13 ⚹ 49		8 ⚹ 54	
9			13 ⚹ 15		11 □ 24		
10						Occid.	☌ ☉ ☿ 21.58
11	19 △ 6						☽ apog.
12					8 ⚹ 50		
13		1 △ 8					
14	7 □ 17		20 ☌ 54	1 ☌ 18		12 ☌ 45	
15		12 □ 28		♍ 16			
16	17 ⚹ 44						
17		21 ⚹ 55			15 ☌ 49		☌ ♂ ☿ 3.52 □ ☉ ♄ 7.40
18							☽ ☊ 10.39
19			20 ⚹ 55	5 ⚹ 23			
20						4 ⚹ 52	□ ♃ ☿ 7.30 ⚹ ♃ ♀ 15.0
21	8 ☌ 21			15 □ 25			
22		10 ☌ 19	4 □ 50	♉ 7	13 ⚹ 55	18 □ 29	
23				22 △ 19			
24			9 △ 55		20 □ 18		
25	13 ⚹ 37					8 △ 53	☽ perig.
26		13 ⚹ 44					
27	14 □ 23				0 △ 44		
28		14 □ 35	16 ☍ 5	6 ☍ 34			△ ♄ ☿ 16.35
29	15 △ 37			[illegible] 27		18 ☌ 32	
30		17 △ 5					
31					13 ☍ 18		☽ ☋ 3.22

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	S. A.		S. A.		S. A.					S. D.		S. D.					
	♄ ♌		♃ ♍		♂ ♊		☉ ♊			♀ ♋		☿ ♋		☽ ♒		☊ ♋	
Dies.	°	'	°	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
1	28	13	13	11	16	9	11	37	47	25	6	3	18	0	38	18	59
2	28	16	13	15	16	50	12	35	9	26	11	4	47	13	43	18	56
3	28	19	13	20	17	31	13	32	30	27	16	6	13	26 ♓	24	18	53
A 4	28	22	13	25	18	12	14	29	50	28	21	7	36	8	44	18	50
5	28	26	13	30	18	52	15	27	9	29 ♌	26	9	55	20 ♈	48	18	46
6	28	30	13	35	19	33	16	24	28	0	30	10	11	2	42	18	43
7	28	34	13	40	20	14	17	21	46	1	34	11	24	14	31	18	40
8	28	38	13	45	20	54	18	19	4	2	38	12	34	26	18	18	37
9	28	42	13	50	21	34	19	16	20	3	42	13	41	8 ♉	10	18	34
10	28	46	13	55	22	15	20	13	36	4	45	14	44	20	11	18	31
A 11	28	50	14	0	22	55	21	10	51	5	48	15	44	2 ♊	23	18	27
12	28	54	14	6	23	36	22	8	5	6	51	16	41	14	47	18	24
13	28	58	14	12	24	16	23	5	19	7	53	17	34	27	24	18	21
14	29	2	14	18	24	57	24	2	33	8	55	18	24	10 ♋	14	18	18
15	29	6	14	24	25	37	24	59	46	9	57	19	10	23 ♌	17	18	15
16	29	11	14	30	26	18	25	56	59	10	59	19	52	6	31	18	11
17	29	16	14	36	26	58	26	54	11	12	0	20	30	19 ♍	56	18	8
A 18	29	21	14	43	27	39	27	51	23	13	1	21	4	3	31	18	5
19	29	26	14	50	28	19	28	48	34	14	2	21	34	17 ♎	16	18	2
20	29	31	14	57	28	59	29	45	45	15	2	21	59	1	10	17	59
21	29	36	15	4	29 ♋	39	0 ♋	42	56	16	2	22	20	15	14	17	56
22	29	41	15	11	0	20	1	40	7	17	2	22	36	29	27	17	52
23	29	46	15	18	1	0	2	37	18	18	1	22	48	13 ♏	49	17	49
24	29	51	15	25	1	40	3	34	29	19	0	22	55	28	18	17	46
A 25	29 ♍	56	15	32	2	20	4	31	40	19	59	22 ℞	57	12 ♐	49	17	43
26	0	1	15	40	3	0	5	28	51	20	57	22	57	27	12	17	40
27	0	6	15	48	3	40	6	26	1	21	55	22	50	11 ♑	20	17	37
28	0	11	15	56	4	20	7	23	11	22	53	22	38	25	9	17	33
29	0	17	16	4	5	0	8	20	21	23	50	22	23	8 ♒	37	17	30
30	0	23	16	12	5	41	9	17	31	24	47	22	5	21	42	17	27
Latitudo ad diem 1	1	29	1	21	0	36				2	22	2	2				
6	1	29	1	20	0	39				2	17	1	39				
11	1	29	1	19	0	42				2	9	0	M 58				
16	1	29	1	18	0	45				1	57	0	0				
21	1	29	1	17	0	47				1	41	1	10				
26	1	29	1	16	0	49				1	22	2	28				

Digitized by Google

IVNIVS. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Occid.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1				21 △ 45			
2			6 △ 14				□ ☉ ♃ 19.12
3	3 ☌ 45					21 △ 31	
4		9 ☍ 22	19 □ 56	12 □ 27			
5				♓ 12	19 △ 8		
6						16 □ 57	
7			12 ⚹ 21	6 ⚹ 18			
8	4 △ 45				14 □ 4		☽ apog.
9		11 △ 24				12 ⚹ 5	⚹ ♃ ♀ 3.43
10	16 □ 59						
11		22 □ 40			7 ⚹ 14		
12			17 ☌ 42	15 ☌ 7			
13	2 ⚹ 57			♊ 3			
14		7 ⚹ 32				15 ☌ 55	☽ ☊ 14.47
15							
16					8 ☌ 39		
17	16 ☌ 36		13 ⚹ 5	13 ⚹ 14			☌ ☉ ♂ 5.43
18		19 ☌ 43					
19			20 □ 2	21 □ 23		7 ⚹ 39	⚹ ☉ ♄ 17.26
20				♍ 0			⚹ ♄ ♂ 21.56
21					1 ⚹ 27	12 □ 13	
22	0 ⚹ 24		1 △ 33	3 △ 58			☽ perig.
23		2 ⚹ 29			7 □ 28	15 △ 0	
24	2 □ 35						
25		4 □ 35			12 △ 49		
26	4 △ 49		10 ☍ 20	14 ☍ 59			Eclip. ☽
27		7 △ 50		♊ 17		19 ☍ 41	☽ ☋ 10.52
28							
29							
30	16 ☍ 36				6 ☍ 19		

IVLIVS. 1684.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	S.	A	S.	A.	S	A.				S.	D.M.		D.				
	♄ ♍		♃ ♍		♂ ♋		☉ ♋			♀ ♌		☿ ♋		☽ ♓		☊ ♋	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	"	°	'	° ℞	'	°	'	°	'
1	0	29	16	2	6	20	10	14	41	25	43	21	45	4	21	17	24
A 2	0	35	16	28	7	0	11	11	52	26	39	21	19	16	42	17	21
3	0	41	16	36	7	40	12	9	3	27	34	20	49	28 ♈	48	17	17
4	0	47	16	44	8	19	13	6	14	28	29	20	16	10	43	17	14
5	0	53	16	52	8	59	14	3	25	29 ♍	23	19	40	22 ♉	29	17	11
6	0	59	17	1	9	38	15	0	36	0	17	19	2	4	17	17	8
7	1	5	17	10	10	18	15	57	47	1	10	18	22	16	9	17	5
8	1	11	17	19	10	57	16	54	58	2	2	17	41	28	10	17	2
A 9	1	17	17	28	11	36	17	52	10	2	53	17	2	10 ♊	26	16	58
10	1	2[illegible]	17	37	12	15	18	49	22	3	44	16	25	23	0	16	55
11	1	29	17	46	12	55	19	46	35	4	34	15	50	5 ♋	52	16	52
12	1	35	17	55	13	34	20	43	49	5	23	15	15	19	1	16	49
13	1	41	18	4	14	14	21	41	3	6	12	14	43	2 ♌	26	16	46
14	1	47	18	13	14	53	22	38	18	7	0	14	15	16	5	16	43
15	1	53	18	22	15	33	23	35	33	7	47	13	51	29 ♍	55	16	39
A 16	1	59	18	32	16	12	24	32	49	8	34	13	31	13	52	16	36
17	2	5	18	42	16	51	25	30	5	9	20	13	16	27 ♎	54	16	33
18	2	11	18	52	17	30	26	27	22	10	5	13	5	11	59	16	30
19	2	17	19	2	18	9	27	24	4[illegible]	10	49	12 Di	58	26 ♏	4	16	27
20	2	23	19	12	18	48	28	21	59	11	33	12	59	10	9	16	23
21	2	30	19	22	19	27	29 ♌	19	18	12	16	13	7	24 ♐	15	16	20
22	2	36	19	32	20	6	0	16	37	12	58	13	20	8	18	16	17
A 23	2	42	19	42	2[illegible]	4[illegible]	1	13	57	13	39	13	38	22 ♑	16	16	14
24	2	49	19	52	21	24	2	11	18	14	19	14	2	6	8	16	11
25	2	55	20	2	22	3	3	8	40	14	57	14	31	19 ♒	52	16	8
26	3	2	20	12	22	42	4	6	3	15	34	15	6	3	25	16	4
27	3	9	20	23	23	21	5	3	26	16	10	15	47	16	42	16	1
28	3	16	20	34	24	0	6	0	50	16	45	16	34	29 ♓	40	15	58
29	3	23	20	45	24	38	6	58	15	17	19	17	28	12	17	15	55
A 30	3	30	20	56	25	17	7	55	42	17	51	18	28	24	36	15	52
31	3	37	21	7	25	55	8	53	10	18	20	19	35	6 ♈	40	15	48
Latitudo ad diem 1	1	29	1	15	0	51				0	58	3	43				
6	1	29	1	14	0	53				0 M	30	4	38				
11	1	29	1	13	0	55				0	2	4	58				
16	1	29	1	12	0	57				0	39	4	39				
21	1	29	1	11	0	59				1	20	3 A	45				
26	1	29	1	11	1	1				2	5	2	32				

IVLIVS. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

Dies	Occid. ♄ H. l.	Occid. ♃ H. l.	Occid. ♂ H. l.	☉ H. l.	Occid. ♀ H. l.	Occid. ☿ H. l.	Aſpectus Planetarum inter ſe.
1		23 ☍ 32	4 △ 4	12 △ 25			
2						8 △ 46	
3			18 □ 53				
4				5 □ 18		18 □ 32	
5	17 △ 14			↔ 12	15 △ 12		
6			11 ✶ 28	23 ✶ 35			☽ Apog. ☌ ♄ ♀ 21.28
7		2 △ 1				4 ✶ 11	(☿ 17.36
8	5 □ 57				8 □ 8	Orien.	☌ ☉ ☿ 11.31 ✶ ♃ ☉ 12.0 ✶ ♃
9		13 □ 35					
10	15 ✶ 46				21 ✶ 27		
11		21 ✶ 58	13 ☌ 32			17 ☌ 25	☽ ☊ 20.0
12				3 ☌ 20			Eclip. ☉
13				● 25			☌ ♂ ☿ 13.58
14							
15	3 ☌ 25				14 ☌ 20	23 ✶ 25	
16		8 ☌ 5	4 ✶ 11	19 ✶ 35			
17							
18			9 □ 52			1 □ 52	
19	10 ✶ 40			2 □ 27			
20		15 ✶ 35	15 △ 26	● 20	2 ✶ 31	4 △ 52	☽ Perig.
21	14 □ 12			9 △ 18	8 □ 26		
22		19 □ 32					
23	18 △ 13						
24					15 △ 0	14 ☍ 19	☽ ☋ 17.30
25		0 △ 18	4 ☍ 4				
26				1 ☍ 20			
27				● 13			
28	6 ☍ 55						✶ ♀ ☿ 13.12
29		16 ☍ 45			10 ☍ 15	11 △ 0	
30			1 △ 26				
31				4 △ 51			

AVGVSTVS. 1684.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	S.	A.	S.	A.	S.	A.				M.	D.	M.	A.				
	♄ ♍		♃ ♍		♂ ♋		☉ ♌			♀ ♍		☿ ♋		☽ ♈		☊ ♋	
Dies.	o	'	o	'	o	'	o	'	''	o	'	o	'	o	'	o	'
1	3	44	21	18	26	34	9	50	40	18	48	20	48	18 ♉	35	15	45
2	3	51	21	29	27	12	10	48	10	19	15	22	6	0	24	15	42
3	3	58	21	40	27	51	11	45	41	19	41	23	29	12	9	15	39
4	4	5	21	51	28	29	12	43	13	20	5	24	56	24	1	15	36
5	4	12	22	2	29	8	13	40	46	20	28	26	27	6 ♊	4	15	33
A 6	4	19	22	13	29	46	14	38	20	20	49	28	2	18	21	15	29
7	4	26	22	24	0 ♌	25	15	35	56	21	8	29	41	0 ♋	57	15	26
8	4	33	22	35	1	3	16	33	33	21	25	1 ♌	24	13	55	15	23
9	4	40	22	46	1	42	17	31	11	21	40	3	11	27 ♌	16	15	20
10	4	47	22	57	2	20	18	28	50	21	53	5	2	10	59	15	17
11	4	54	23	8	2	59	19	26	30	22	5	6	56	25 ♍	1	15	14
12	5	1	23	19	3	37	20	24	12	22	14	8	52	9	18	15	10
A 13	5	8	23	30	4	15	21	21	55	22	21	10	50	23 ♎	43	15	7
14	5	15	23	41	4	54	22	19	40	22	26	12	49	8	12	15	4
15	5	22	23	53	5	32	23	17	26	22	29	14	49	22 ♏	35	15	1
16	5	29	24	5	6	10	24	15	14	22 ℞	30	16	50	6	52	14	58
17	5	37	24	17	6	49	25	13	3	22	28	18	51	21 ♐	7	14	54
18	5	44	24	29	7	27	26	10	53	22	24	20	52	5	0	14	51
19	5	51	24	41	8	5	27	8	45	22	17	22	53	18 ♑	48	14	48
A 20	5	58	24	53	8	43	28	6	38	22	7	14	54	2	27	14	45
21	6	5	25	5	9	29	29	4	31	21	54	26	55	15	56	14	42
22	6	13	25	17	10	0	0 ♍	2	26	21	40	28	55	29	14	14	39
23	6	20	25	29	10	38	1	0	22	21	23	0 ♍	54	12 ♒	21	14	35
24	6	27	25	41	11	16	1	58	21	21	4	2	52	25	16	14	32
25	6	34	25	53	11	55	2	56	24	20	43	4	48	7 ♓	59	14	29
26	6	41	26	5	12	33	3	54	27	20	20	6	43	20	29	14	26
A 27	6	49	26	17	13	12	4	52	31	19	55	8	37	2 ♈	45	14	23
28	6	56	26	29	13	50	5	50	38	19	28	10	30	14	47	14	20
29	7	3	26	41	14	28	6	48	47	18	59	12	22	26 ♉	41	14	16
30	7	10	26	54	15	6	7	47	57	18	28	14	13	8	29	14	13
31	7	17	27	6	15	45	8	45	9	17	56	16	3	20	14	14	10
Latitudo ad diem 1	1	29	1	10	1	2				3	6	0 S	59				
6	1	29	1	10	1	4				4	2	0	11				
11	1	29	1	9	1	5				5	2	1	3				
16	1	29	1	9	1	7				6	2	1 D	35				
21	1	29	1	9	1	8				7	0	1	44				
26	1	29	1	8	1	10				7	47	1	38				

AVGVSTVS. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			17 □ 8			5 □ 4	✶ ♃ ☿ 10. 45
2	7 △ 7			23 □ 7			☽ apog.
3		19 △ 32		♎ 24	15 △ 46		Apog. ☽ in ♑
4	20 □ 15		9 ✶ 24			2 ✶ 5	
5				16 ✶ 7			
6		7 □ 28			4 □ 49		
7	6 ✶ 33						☌ ♂ ☿ 16. 15
8		15 ✶ 48			13 ✶ 46		☽ ☊ 2. 37
9			8 ☌ 8			11 ☌ 58	
10				13 ☌ 45			
11	16 ☌ 45			♋ 11			
12		23 ☌ 38			21 ☌ 43		
13			18 ✶ 16				
14						8 ✶ 57	
15	21 ✶ 39		22 □ 46	1 ✶ 16			
16						19 □ 33	☽ perig.
17		5 ✶ 33		7 □ 37	2 ✶ 19		
18	1 □ 17		4 △ 28	♓ 15			
19		10 □ 30		15 △ 46	6 □ 3	8 △ 26	
20	6 △ 19						☽ ☋ 22. 37
21		16 △ 38			10 △ 35		
22			20 ☍ 42				
23	21 ☍ 18					Occid.	☌ ☉ ☿ 5. 33
24				13 ☍ 38		15 ☍ 31	
25				♋ 21	23 ☍ 43		☌ ♄ ☿ 23. 37
26		11 ☍ 8					
27			22 △ 0				
28							
29	21 △ 20		14 □ 18	22 △ 26			☌ ☉ ♄ 6. 34
30	Orien.				19 △ 30	14 △ 0	☽ apog.
31		14 △ 9					

SEPTEMBER. 1684.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	S.	A.	S.	A.	S.	A.				M.	D.	S.	D.				
	♄ ♍		♃ ♍		♂ ♌		☉ ♍			♀ ♍		☿ ♍		☽ ♊		☊ ♋	
Dies.	o	l	o	l	o	l	o	l	ll	o	℞ l	o	l	o	l	o	l
1	7	25	27	18	16	23	9	43	23	17	22	17	52	2	5	14	7
2	7	32	27	31	17	1	10	41	39	16	47	19	40	14	5	14	4
A 3	7	39	27	43	17	39	11	39	57	16	11	21	27	26 ♋	19	14	0
4	7	46	27	56	18	17	12	38	17	15	33	23	12	8	52	13	57
5	7	54	28	8	18	55	13	36	39	14	54	24	50	21 ♌	50	13	54
6	8	1	28	21	19	33	14	35	1	14	15	26	38	5	14	13	51
7	8	8	28	33	20	11	15	33	40	13	37	28	19	19 ♍	4	13	48
8	8	16	28	46	20	49	16	31	50	13	0	29	59	3	17	13	45
9	8	23	28	58	21	26	17	30	19	12	24	1 ♎	38	17 ♎	50	13	41
A 10	8	30	29	11	22	4	18	28	51	11	49	3	16	2	39	13	38
11	8	37	29	23	22	41	19	27	24	11	15	4	53	17 [illegible]	37	13	35
12	8	45	29	36	23	19	20	25	58	10	42	6	29	2	26	13	32
13	8	52	29 ♎	48	23	56	21	24	34	10	10	8	4	17 ♐	6	13	29
14	9	0	0	1	24	34	22	23	13	9	39	9	38	1	28	13	25
15	9	7	0	13	25	11	23	21	54	9	10	11	11	15	30	13	22
16	9	15	0	26	25	49	24	20	37	8	43	12	43	29	15	13	19
A 17	9	22	0	38	26	27	25	19	21	8	18	14	14	12 ♑	44	13	16
18	9	30	0	51	27	4	26	17	7	7	55	15	44	25	58	13	13
19	9	37	1	4	27	42	27	16	55	7	34	17	13	8 ♒	58	13	10
20	9	44	1	17	28	19	28	15	45	7	15	18	41	21	45	13	6
21	9	52	1	30	28	57	29	14	37	6	58	20	8	4 ♓	20	13	3
22	9	59	1	43	29	34	0 ♎	13	17	6	43	21	34	16	46	13	0
23	10	6	1	56	0 ♍	12	1	12	20	6	31	22	59	29 ♈	2	12	57
A 24	10	13	2	9	0	49	2	11	16	6	22	24	23	11	8	12	54
25	10	20	2	22	1	27	3	10	15	6	15	25	46	23 ♉	6	12	51
26	10	27	2	34	2	4	4	9	17	6	11	27	8	4	58	12	47
27	10	34	2	47	2	42	5	8	21	6 Di	10	28	28	16	47	12	44
28	10	41	2	59	3	19	6	7	28	6	10	29	46	28	38	12	41
29	10	48	3	12	3	57	7	6	37	6	13	1 [illegible]	2	10 ♊	32	12	38
30	10	55	3	25	4	34	8	5	49	6	19	2	17	22	32	12	35
Latitudo ad diem 1	1	29	1	8	1	11				8 A	34	1	12				
6	1	30	1	8	1	12				9	0	0	42				
11	1	30	1	8	1	13				8	30	0 M	7				
16	1	30	1	8	1	14				7	56	0	28				
21	1	30	1	7	1	15				7	12	1	7				
26	1	30	1	7	1	16				6	12	1	44				

SEPTEMBER. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien. ♄	Occid. ♃	Occid. ♂	☉	Occid. ♀	Occid. ☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	10□46			16□37			
2			6 ✱ 4	♍ 1	5 □ 3	12□49	
3	21✱53	2 □43					
4				19✱33	11✱47		☽☊ 9.22
5		11✱28				6 ✱22	
6							
7			1 ☌58				☌♃☿ 3.52
8	8 ☌16			23☌25	15☌24		
9		18☌18		[illegible] 23			
10						1 ☌ 7	
11			8 ✱34				
12	10✱25				13✱ 3		☽ perig.
13		21✱32	11□57	7 ✱43			
14	13□ 0				13□32	15✱42	
15			17△43	14□47			✱♄♀ 3.47
16	17△57	2 □ 8		♌ 19	16△21		
17						3 □ 4	☽☋ 0.58
18		9 △10		0 △38			
19						17△30	
20			13☍11				
21	10☍47				4 ☍59		
22							
23		5 ☍51		4 ☍41			☌☉♃ 22.49
24		Orien.		♒ 26			
25			17△49			6 ☍ 8	
26	11△15				2 △28		☽ apog.
27							
28		8 △56	9 □59	16△27	15□15		
29	0 □32						
30		21□46				21△20	

Digitized by Google

OCTOBER. 1684.

MOTUS DIURNUS PLANETARUM.

Dies	♄ ♍ °	′	♃ ♎ °	′	♂ ♍ °	′	☉ ♎ °	′	″	♀ ♍ °	′	☿ ♏ °	′	☽ ♋ °	′	☊ ♋ °	′
	S.	A.	S.	A.	S.	A.				M.	A.	M.	D.				
A 1	11	2	3	37	5	11	9	5	3	6	27	3	30	4	43	12	31
2	11	9	3	50	5	49	10	4	19	6	37	4	42	17	12	12	28
3	11	16	4	3	6	26	11	3	37	6	49	5	52	0 ♌	6	12	25
4	11	22	4	15	7	3	12	2	58	7	3	7	1	13	26	12	22
5	11	30	4	28	7	4	13	2	21	7	19	8	9	27 ♍	13	12	19
6	11	37	4	41	8	18	14	1	45	7	37	9	15	11	28	12	16
7	11	44	4	53	8	56	15	1	11	7	57	10	19	26 ♎	8	12	12
A 8	11	51	5	6	9	33	16	0	38	8	19	11	20	11	6	12	9
9	11	57	5	19	10	10	17	0	6	8	43	12	18	26 ♏	15	12	6
10	12	3	5	31	10	48	17	59	36	9	9	13	13	11	28	12	3
11	12	9	5	44	11	25	18	59	8	9	37	14	5	26 ♐	29	12	0
12	12	15	5	57	12	2	19	58	43	10	7	14	53	11	11	11	57
13	12	21	6	9	12	40	20	58	21	10	39	15	37	25 ♑	31	11	53
14	12	27	6	22	13	17	21	58	2	11	12	16	16	9	25	11	50
A 15	12	33	6	35	13	54	22	57	45	11	46	16	51	22 ♒	54	11	47
16	12	39	6	47	14	31	23	57	29	12	21	17	22	6	1	11	44
17	12	45	7	0	15	8	24	57	14	12	57	17	48	18 ♓	50	11	41
18	12	51	7	12	15	45	25	57	1	13	34	18	6	1	23	11	37
19	12	57	7	25	16	22	26	56	50	14	12	18	14	13	42	11	34
20	13	3	7	37	16	59	27	56	41	14	51	18 ℞	16	25	52	11	31
21	13	9	7	50	17	30	28	56	34	15	31	18	12	7 ♈	56	11	28
A 22	13	15	8	2	18	13	29	56	30	16	12	18	1	19	54	11	25
23	13	21	8	14	18	50	0	56	27	16	55	17	39	1 ♉	48	11	22
24	13	27	8	27	19	27	1	56	28	17	39	17	7	13	40	11	18
25	13	33	8	39	20	4	2	56	30	18	24	16	25	25 ♊	31	11	15
26	13	39	8	51	20	41	3	56	34	19	10	15	33	7	24	11	12
27	13	45	9	4	21	18	4	56	39	19	58	14	33	19 ♋	22	11	9
28	13	51	9	16	21	55	5	56	45	20	47	13	26	1	28	11	6
A 29	13	57	9	28	22	32	6	56	53	21	36	12	13	13	45	11	3
30	14	2	9	41	23	9	7	57	3	22	26	10	56	26 ♌	16	10	59
31	14	7	9	53	23	46	8	57	16	23	51	9	36	9	4	10	56
Latitudo ad diem 1	1	31	1	7	1	17				5	12	2	17				
6	1	32	1	7	1	18				4	13	2	46				
11	1	33	1	8	1	D 19				3	14	3	A 5				
16	1	34	1	8	1	19				2	19	3	10				
21	1	35	1	8	1	20				1	30	2	51				
26	1	36	1	8	1	20				0	S 46	1	56				

OCTOBER. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Occid.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies.	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	H. *l.*	
1	12 ⚹ 16		0 ⚹ 57	9 □ 7	3 ⚹ 23		☽ ☊ 14.56.
2				II 21			
3		10 ⚹ 52		21 ⚹ 18		11 □ 22	(o
4							⚹ ♂ ☿ 1.36 ⚹ ♀ ☿ 0 55 ☌ ♂
5			18 ☌ 26		17 ☌ 23	19 ⚹ 57	
6	0 ☌ 15						
7		14 ☌ 14					
8				8 ☌ 19			
9			22 ⚹ 54	II 15	20 ⚹ 14		
10	0 ⚹ 56					2 ☌ 58	☽ perig.
11		15 ⚹ 20			22 □ 3		
12	1 □ 48		1 □ 12	15 ⚹ 49			☌ ♄ ♂ 9.45
13		18 □ 39					
14	5 △ 25		7 △ 13		3 △ 19	12 ⚹ 45	☽ ☋ 4.17
15				7 □ 26			
16		1 △ 28		II 8		22 □ 0	☌ ♄ ♀ 14.24
17				12 △ 43			
18	22 ☍ 32						
19			5 ☍ 32		1 ☍ 3	8 △ 58	
20		23 ☍ 48					
21							
22				22 ☍ 4			
23	23 ◡ 33			↔ 8			⚹ ♀ ☿ 13.54
24			12 △ 21		8 △ 37	6 ☍ 36	☽ apog.
25							♃ in apog. eccen.
26	12 □ 38	2 △ 58					
27			4 □ 2		1 □ 17		
28		15 □ 30		9 △ 31		21 △ 59	☽ ☊ 18.45
29	0 ⚹ 23		17 ⚹ 43		16 ⚹ 8		
30				23 □ 46			
31		1 ⚹ 31		♑ 10		0 □ 33	☌ ☉ ☿ 6.22

NOVEMBER. 1684.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	S.	A.	S.	A.	S.	D				S.	A.	M.	A.				
	♄ ♍		♃ ♎		♂ ♍		☉ ♏			♀ ♍		☿ ♏		☽ ♌		☊ ♋	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	° ℞	′	°	′	°	′
1	14	12	10	5	24	23	9	57	31	24	9	8	13	22 ♍	15	10	53
2	14	17	10	17	24	59	10	57	48	25	2	6	55	5	53	10	50
3	14	22	10	29	25	36	11	58	6	25	55	5	43	19 ♎	59	10	47
4	14	27	10	31	26	12	12	58	26	26	49	4	39	4	29	10	43
A 5	14	32	10	53	26	49	13	58	48	27	43	3	42	19 ♏	21	10	40
6	14	37	10	5	27	25	14	59	10	28	38	2	57	4	30	10	37
7	14	42	10	17	28	2	15	59	33	29 ♎	35	2	25	19 ♐	48	10	34
8	14	47	11	29	28	38	16	59	57	0	31	2	13	5	2	10	31
9	14	52	11	40	29	15	18	0	33	1	27	1 D	55	19 ♑	59	10	28
10	14	57	11	51	29	51	19	0	51	2	24	1	57	4	31	10	24
11	15	2	11	2	0 ♎	28	20	1	22	3	2	2	9	18 ♒	36	10	21
A 12	15	7	11	14	1	4	21	1	56	4	19	2	32	2	13	10	18
13	15	11	12	25	1	40	22	2	32	5	18	3	4	15	24	10	15
14	15	15	12	36	2	17	23	3	10	6	17	3	45	28	13	10	12
15	15	19	12	47	2	53	24	3	50	7	17	4	34	10 ♓	43	10	9
16	15	23	12	58	3	29	25	4	32	8	17	5	30	22	57	10	5
17	15	27	12	9	4	5	26	5	15	9	18	6	32	4 ♈	59	10	2
18	15	31	12	20	4	41	27	6	0	10	19	7	39	16	54	9	59
A 19	15	35	13	31	5	17	28	6	45	11	21	8	49	28 ♉	46	9	56
20	15	39	13	42	5	53	29	7	31	12	23	10	1	10	38	9	53
21	15	43	13	53	6	29	0 ♐	8	15	13	26	11	16	22 ♊	31	9	49
22	15	46	14	4	7	5	1	9	1	14	29	12	34	4	28	9	46
23	15	49	14	15	7	41	2	9	47	15	32	13	55	16	30	9	43
24	15	52	14	26	8	17	3	10	34	16	36	15	18	28	38	9	40
25	15	55	14	36	8	53	4	11	24	17	40	16	44	10 ♋	54	9	37
A 26	15	58	14	46	9	29	5	12	17	18	44	18	12	23	20	9	34
27	16	1	14	56	10	5	6	13	11	19	48	19	41	5 ♌	58	9	30
28	16	4	14	6	10	40	7	14	6	20	52	21	10	18	50	9	27
29	16	7	14	16	11	16	8	15	3	21	58	22	39	1 ♍	58	9	24
30	16	10	14	26	11	51	9	16	1	23	3	24	9	15	26	9	21
Latitudo ad diem 1	1	37	1 D	9	1	21				0	1	0 S	5				
6	1	38	1	9	1	21				0	35	1	28				
11	1	39	1	10	1	22				1	4	2	15				
16	1	40	1	10	1	22				1	28	2 D	22				
21	1	41	1	11	1	23				1	48	2	3				
26	1	42	1	12	1	24				2	5	1	34				

Digitized by Google

NOVEMBER. 1684.

ASPECTUS LUNAE CUM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1							☌ ♂ ♀ 19. 30
2	14 ☌ 23			9 ✶ 19		1 ✶ 37	
3			9 ☌ 42		10 ☌ 28		
4		10 ☌ 9					
5						21 ☌ 40	
6	15 ✶ 57			17 ☌ 36			
7			13 ✶ 32	♎ 17			☽ Perig.
8	15 □ 44	10 ✶ 29			16 ✶ 25		
9			15 □ 58			19 ✶ 45	
10	17 △ 53	12 □ 40			20 □ 16		☽ ☋ 10. 0
11			21 △ 53	2 ✶ 42			
12		22 △ 11			4 △ 7	0 □ 36	
13				13 □ 29			
14				♍ 17		11 △ 22	
15	9 ☍ 4						
16			22 ☍ 4	4 △ 37			
17		16 ☍ 42			9 ☍ 30		
18							
19						22 ☍ 37	
20	10 △ 11						☽ apog.
21				16 ☍ 42			☌ ♃ ♀ 12. 28
22	22 □ 36	19 △ 26	5 △ 30	♎ 18	21 △ 53		
23							
24			19 □ 51				☽ ☊ 21. 30 ✶ ♄ ☿ 9. 50
25	9 ✶ 43	7 □ 14			14 □ 17	12 △ 46	
26							
27		15 ✶ 39	✶ 3	0 △ 31			
28					4 ✶ 5	4 □ 52	
29				12 □ 6			
30	1 ☌ 16			♍ 14		16 ✶ 55	

DECEMBER. 1684.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

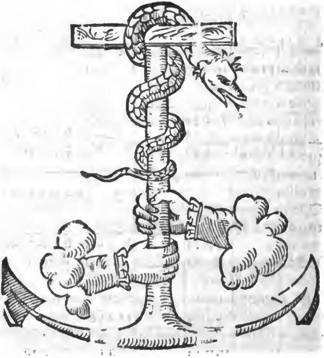
	S.	A.	S.	D.	S.	D.				S.	A.	S.	D.				
	♄ ♍		♃ ♎		♂ ♎		☉ ♐			♀ ♎		☿ ♏		☽ ♍		☊ ♋	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	16	13	15	36	12	27	10	17	0	24	8	25	39	29 ♎	18	9	18
2	16	16	15	46	13	3	11	18	0	25	14	27	10	13	32	9	14
A 3	16	19	15	56	13	39	12	19	0	26	20	28	41	28 ♏	6	9	11
4	16	22	16	6	14	14	13	20	1	27	26	0 ♐	12	12	57	9	8
5	16	24	15	15	14	50	14	21	3	28	32	1	44	28 ♐	0	9	5
6	16	26	16	24	15	25	15	22	5	29	39	3	16	13	9	9	2
7	16	28	16	33	16	0	16	23	8	0 ♏	46	4	48	28 ♑	6	8	59
8	16	30	16	42	16	36	17	24	11	1	54	6	20	12	45	8	55
9	16	32	16	51	17	11	18	25	14	3	0	7	53	27 ♒	1	8	52
A 10	16	34	17	0	17	46	19	26	17	4	8	9	26	10	46	8	49
11	16	36	17	9	18	21	20	27	21	5	16	10	59	24 ♓	8	8	46
12	16	38	17	18	18	56	21	28	26	6	24	12	32	7	3	8	43
13	16	39	17	27	19	31	22	29	32	7	32	14	5	19 ♈	36	8	40
14	16	40	17	35	20	6	23	30	40	8	40	15	38	1	50	8	36
15	16	42	17	43	20	41	24	31	49	9	49	17	11	13	51	8	33
16	16	43	17	51	21	16	25	32	59	10	58	18	45	25	44	8	30
A 17	16	44	17	59	21	51	26	34	9	12	7	20	19	7 ♉	34	8	27
18	16	45	18	7	22	26	27	35	19	13	16	21	53	19	21	8	24
19	16	46	18	15	23	1	28	36	29	14	25	23	27	1 ♊	11	8	20
20	16	47	18	23	23	46	29	37	4[illegible]	15	35	25	1	13	10	8	17
21	16	48	18	31	24	11	0 ♑	38	53	16	45	26	35	25 ♋	20	8	14
22	16	48	18	38	24	46	1	40	4	17	55	28	9	7	41	8	11
23	16	48	18	45	25	21	2	41	15	19	5	29	44	20 ♌	13	8	8
A 24	16 ℞	48	18	52	25	55	3	42	26	20	15	1 ♑	19	2	57	8	5
25	16	47	18	59	26	30	4	43	37	21	25	2	54	15	53	8	2
26	16	47	19	6	27	4	5	44	48	22	35	4	49	29	1	7	59
27	16	47	19	13	27	38	6	46	0	23	45	6	5	12 ♍	21	7	56
28	16	47	19	20	28	12	7	47	13	24	56	7	41	25	53	7	52
29	16	47	19	27	28	46	8	48	26	26	7	9	17	9 ♎	38	7	49
30	16	47	19	33	29	20	9	49	39	27	18	10	53	23	37	7	46
A 31	16	47	19	39	29	54	10	50	51	28	29	12	30	7 ♏	52	7	44
Latitudo 1	1	43	1	13	1	24				2	18	1	05				
6	1	44	1	14	1	24				2	27	0	21				
11	1	45	1	15	1	25				2	32	0 M	14				
16	1	46	1	16	1	25				2	34	0	46				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	17	1	25				2	22	1	15				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	18	1	25				D	29	1	38				

DECEMBER. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien. ♄	Orien. ♃	Occid. ♂	☉	Occid. ♀	Orien. ☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			23 ☌ 9	4 ⚹ 3			
2		3 ☌ 43			20 ☌ 51		
3							
4	5 ⚹ 28						☽ perig.
5						6 ☌ 35	
6	5 □ 17	5 ⚹ 16	3 ⚹ 47	3 ☌ 49			
7				♊ 10	4 ⚹ 44		☽ ☋ 17.45 □ ☉ ♄ 1.59
8	6 △ 19	6 □ 43	6 □ 45				☌ ♃ ♂ 5.32
9					11 □ 21	21 ⚹ 19	
10		11 △ 17	13 △ 7	16 ⚹ 49			
11					22 △ 41		
12	18 ☍ 23					11 □ 58	
13				5 □ 50			
14				♋ 13			□ ♄ ☿ 16.16
15		7 ☍ 54	14 ☌ 31	23 △ 36		7 △ 45	⚹ ♃ ☿ 8.56
16							
17	18 △ 42				9 ☌ 23		
18							⚹ ♂ ☿ 13.26 ☽ Apog.
19							
20	7 □ 9	10 △ 25	21 △ 37				
21				11 ☍ 17		2 ☍ 47	⚹ ♄ ♀ 1.2 Eclip. ☽
22	17 ⚹ 27	21 □ 10		♍ 23	21 △ 36		☽ ☊ 0.57
23			10 □ 8				
24							
25		5 ⚹ 43	20 ⚹ 17		11 □ 6		
26				13 △ 7		11 △ 11	
27	7 ☌ 52				22 ⚹ 9		
28				22 □ 24		23 □ 19	☌ ☉ ☿ 4 16
29		16 ☌ 58		♓ 3		Occid.	
30			10 ☌ 2				
31	14 ⚹ 41			5 ⚹ 17		8 ⚹ 36	

Digitized by Google



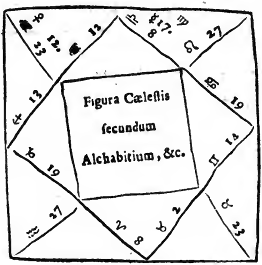
ASTROLOGIÆ DEFECTVS ESSE

Quo ad nos Punctum vltimum,

In gratiam Amicorum.

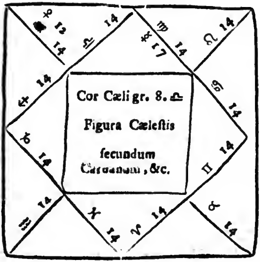
VEram, in ſemetipſa, Aſtrologiam dari poſſe non vereor; hoc tamen in præſentiarum diſcutere meum non eſt, etſi operoſam rationum prouinciam pro ipſius ſtabilimento in arenam ducere poſſem, amo hic quidem, & ſolùm probare, quod ex eo quo plurimi quo ad nos patent defectus, quod Aſtrologia prę manibus ſecurè haberi non poteſt: videamus Aſtrologiæ ſubiectum, quod Cęlum eſt, cuius variantes periodos nemini tutiſsimo intuitu adęquatoque pede luſtrari permiſſum eſt, & tamen eęmet in ſemetipſis exiſtunt germanæ: videamus & alia, quæ cum etiam diſputationibus donata ſint ſingulis veras confundunt illationes; Figura Cęleſtis à quo totum Aſtrologorum fundamentum, cum non ſit omnibus eadem, dubitationem non prętermittit: Arabes quorum ſententijs ſe ſubſcripſerunt Iulius Firmicus Maternus, Ioannes Schonerus, & denique Hieronymus Cardanus in ſua Iuuentute emergentem gradum Orientis cæteris domibus æqualiter diſtribuebant, & verum medij Cæli gradum poſtea Cor Cæli appellabant, quia ipſum maxima poteſtate condecorabant: Alcabitus imò, & Ptolomæus, vt teſtatur Ioannes de Saxonia inuento gradu Meridiani, & Horizontis arcum ſemidiurnum huius in tres portiones æquales ſeiungebãt, pro inueniendis Aſcenſionibus domuum Orientalium, & ſupplementum ipſius arcum ſcilicet nocturnum pro reperiendis Aſcenſionibus domorum Septentrionalium ductrice ea medij Cæli: Io. de Monteregio, & recentiores diuidunt totum Cælum, vt puta, ſupradictum fuit, per ſex maiores circulos inter quos eſt Horizon, Meridianus, & alij quatuor dicti poſitionum, qui eaſdem cum Horizonte, & Meridiano habent interſecationes; hi quę modi, vt omni ſcienti apparet ſunt omnimode diuerſi, vnde Aſtrologiæ abſque dubio periculum factum eſt.

Conſi-



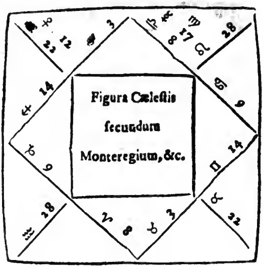
Conſideretur in his Figuris collocatus exempli gratia ☿ in gr. 17. ♍, & ♀ in gr. 12. ♎ in ea Monteregij, & quidem apparebit in nona ☿, & in vndecima ♀, ſed in alia ſecundum Cardanum apparebit ☿ in Decima, & ♀ in Duodecima, ex quo remanet dubitandum, quia ☿ in Nona, ♀ in Vndecima, ☿ in Decima, & ♀ in Duodecima profectò diuerſas habent ſignificationes: Addo tamen hypotheſim Monteregianam approbatiſsimam eſse, & proinde ſuprà eam ellata ædificia mea conſtruxiſse.

Tempus, quod ſummopere, & exactè requiritur ad veram Figuræ Cæleſtis conſtructionem, vel deducitur ab Horologijs communibus, vel Solis, aut ab obſeruationibus: & quis eſt qui ſecurum, & immutabile poſſideat ex communibus Horologium, quod verum commune tempus demonſtret? dico etiam, quod tempus per obſeruationes nobis cognitum tutò eſſe non poteſt propter ea quæ afferam, vt quando de obſeruationibus.



Sed hoc tempus verè haberi concedamus: certum eſt, quod huic addi debet ea quantitas horæ quæ inter media eſt inter diem communem, & diem Solis, & quis eſt qui exactè hanc determinauit?

Sup-



Supponamus tamen hæc omnia præmanibus exquiſitè haberi, & proſequamur conſiderando operationes, quę fieri debent pro conſtructione Figuræ Cæleſtis: ſimiliter poſtquam tempus Horologij communis reductum eſt ad id tempus, quod horologium Solare præberet, neceſſe eſt hoc tempus ad Aſtronomicum reducere pro quo neceſſaria eſt cognitio eleuationis Poli loci figuræ, quæ baſis, & fundamentum eſt cum declinatione pro ſupputandis arcubus ſemidiurnis, vel ſeminocturnis, & profecto altitudines Poli non ſunt in veritatis rigore cognitæ, ſed vel craſſa Minerua ſupputatæ, vel adhibitæ, vel dubiæ per rationes adducendas, cum de obſeruationibus, & ipſæ declinationes neque omnimoda fruuntur certitudine cum enim procedat eorum ſupputatio per cognitam obſeruatam maximam Eclipticæ obliquitatem, vel declinationem, quàm quidam conſtituunt gr. 23. m. 30. alij gr. 23. m. 53. pro maxima reduplicatiuè, & pro minima gr. 23. m. 31. ac alijs alia modo, & quamplurimi mutabilem aſſerunt alij irregularem &c. neceſſe eſt etiam, quod particulares declinationes in tanta rerum varietate adæquate non ſatisfaciant: Neque oppoſitio ſit, quod agatur de minutijs quia reſpondebitur minutias quidem cauſare multas differētias Figuræ Cæleſti, & arcui directionis pro quo dicatur ſolùm, quod minutum temporis communis habet in correſpondentiam m. 15. æquatoris, & hic ſiſto prætermittendo defectus ad hoc defectu promanantes.

Æquatur deindè Aſtronomicum tempus, tàm ratione differentiæ Meridianorum, quàm dierum ciuilium naturalium, in quibus neque concordes ſunt Aſtronomi in collocandis longitudinibus, & medijs æquationum naturalium dierum, illis propter eà eadem quæ dicam de Obſeruationibus, & his propter differentias maximarum obliquitatum eclipticæ concurrentium ad ſupputationem rectarum Aſcenſionum, & Excentricitatis Solis ſecundum aliquos immutabilis, & ſecundum alios variabilis, ſecundum plurimos ab vna quantitate

deter-

determinatæ, & ſecundum alios ab altera etiam differenti, vt infrà.

Attamen hæ minimæ ſunt differentiæ in ordine ad eos, quæ colliguntur ab Hypotheſium motuum Planetarum diuerſitate, quæquidem tanta eſt, vt ſupputauerim loca Mercurij ſecundum vnam Hyppotheſim differre, momentis iiſdem, à locis Mercurij ſecundam alteram Hyppotheſim gr. 15. quòd maximum indicat Aſtrologiæ præiudicium, vt ſcienti innoteſcit, neque ſolum conſtant differentiæ inter loca Mercurij, ſed, & aliorum errantium, quarum aliquæ in caſibus appoſitis addiſci poſſunt.

Ptolomæus annis 138. ab Incarnato Verbo die 22. Decembris h. 8. pomeridiana obſeruauerat locum ♄ in gr. 9. m. 15. ♒ quo tempore per tabulas Noualmageſticas Adm. Reu. P. Riccioli exhibebatur locus eiuſdem ♄ in gr. 10. m. 30. ♒. Philolaicas in gr. 10. m. 5. ♒: per Rudolphinas in gr. 10. m. 1. ♒. per Lansbergianas in gr. 9. m. 17. ♒, & noſtras, vt ſequitur ſupputatio: Tempus huius obſeruationis reductum in ſexagenas demonſtrat ſexag. ter. 0. ſec. 13. prim. 59. dieſ. 55. & minuta 20. quibus competit motus anomaliæ æquinoctiorum ſig. 1. gr. 13. m. 38. ſec. 12. & conſequenter proſtaphæreſis æquinoctiorum ſubducenda m. 51. ſec. 38. Inſuper motus æqualis Saturni ſig. 10. gr. 20. m. 12. ſ. 38. & eiuſdem Apogæum ſig. 7. gr. 24. m. 3. ſ. 26. Quare Anomalia Centri ♄ ſig. 2. gr. 26. m. 9. ſ. 12. æquatio Centri ſubducenda gr. 6. m. 27. ſec. 9. & locus ♄ centricus ſig. 10. gr. 13. m. 45. ſec. 29. fuit verus locus ☉ ſig. 9. gr. 30. m. 43. ergò orbis Anomalia ſig. 10. gr. 16. m. 45. ſec. 14. per quam orbis æquatio ſub maxima nunc orbis proſtaphæreſi gr. 5. m. 43. gr. 3. m. 38. ſec. 4. Vndè verus locus ♄ ab æquinoctio medio ſig. 10. gr. 10. m. 7. ſec. 25. & ab æquinoctio vero ſig. 10. gr. 9. m. 15. ſec. 47. parua diſcrepantia à vero loco ♄ obſeruato. Inſuper anno 1656. die 13. Iulij ſemihora poſt verum Solis occaſum à PP. almæ Societatis IESV obſeruatus fuit ♄ diſtans à ſpica Orientaliore, quam eſſet ♄ gr. 30. m. 48. ½ à lucida vero lumborum ♌ quæ erat occidentalior gr. 17. m. 4. $\frac{1}{12}$ additq; Adm. Reu. P. Ricciolus obſeruatum, medio ſupputationis, locum ♄ in gr. 18. m. 38. ♍ facto fundamento in locis, ab eodem præſcriptis, fixis ſyderibus. Lansbergianæ conſtructiones dictant locum ♄ in gr. 18. m. 50. ♍. Danicæ in gr. 19. m. 9. ♍. Rudolphinæ in gr. 19. m. 2. ♍. Philolaicæ, & Noualmageſticæ in gr. 18. m. 53. ♍, & proximiùs noſtræ Tabulæ demonſtrant: Tempus obſeruationis conſtat ſexag. ter. 2. ſec. 47. prim. 57. dieb. 53. m. 18. ſec. 20. per quas eſt motus medius ♄ ſig. 5. gr. 17. m. 4. ſec. 10. & Apogæum ſign. 8. gr. 27. m. 7. ſec. 48. ex quibus Anomalia centri ♄. ſig. 8. gr. 19. m. 56. ſec. 22. & æquatio centri gr. 6. m. 27. ſec. 56. adiungenda, vnde locus ♄ in excentrico ſig. 5. gr. 23. m. 32. ſec. 6. ſed verus locus ☉

fuit

fuit in ſign. 3.gr.21.m.44.ſec.58.ergo Anomalia orbis vera ſig. 9. gr. 28.m. 12. ſec.52. & orbis æquatio minuenda gr.4. m.49. ſec. 22. Verumque ♄ locus ab æquinoctio medio ſig. 5. gr. 18. m.42. ſec.42. & à Vero Sig. 5. gr. 18. m. 33. ſec. 44. nàm in locum proſtapheresis æquinoctiorum m.3. ſec. 2. debet ſumi defectus m.9. ſ.28. ad. m. 12. ſ.30. fuit maxima proſtaphæreſis gr. 5. m. 46. Iuppiter obſeruatus fuit Alexandriæ à Ptolomæo,percurrente Meridianum ſecundo gradu ♈, & facta comparatione cum ſplendida Succularum in gr. 15. cum dimidio ♊. Sic Lansbergius in obſeruationum Theſauro anno ab Incarnato Redemptore 139. horâ 17. pomeridiana diei 10. Iulij: quo tempore ab electis tabulis dabantur hi motus;tempus conſtabat ſexag. ſec.14. prim.3.dieb. 15. m.42. quare æqualitas motus ♃ Sig 2. gr.5. m.51. ſ.42. & Apogæum ſig.5. gr. 8.m.41.ſ. 44. vnde centri Anomalia ſig.8. gr.27. m. 9. ſ.57. maxima æquatio gr.10.m.38. & æquatio centri ♃ gr.5. m.15. addenda, locus excentricus ♃ ſig 2. gr.11. m 6. ſ.43. verus ☉ ſig.3. gr.16. m. 11. ſ. 8. vnde Anomalia orbis vera ſig. 1. gr. 5. m. 4. ſ.2. proſtapheresis orbis gr. 5. m. 5. ſ. 40. & locus ♃ ab æquinoctio æquali ſig 2. gr. 16. m.24.ſec.21. & cum æquinoctiorum æquatione verus locus ♃ ſig.2. gr. 15. m.30. ſec. 35.

Etiam anno 1650. D. Vincentius Mutus, Maioricæ obſeruauit Iouem horâ nobis 9. & ⅙ poſt meridiem diei 24. Maij in gr.1. m.12. ♏, quâ tempeſtate aſſumpti canones ſic locum ♃ integerrimè demonſtrabant. Habebat tempus 2. ſexag. ter. 47. ſec. 20. prim. dies 34. m.22. ſec.48. & medium curſum ♃ ſig. 7. gr.9. m. 47. ſ.1. cum eiuſdem Apogæo ſig.6. gr. 3. m.58. ſ.31. ex quibus centri irregularitas ſig.1. gr.5. m.48. ſec.30. cum qua ſubtractiua æquatio gr.2. m.57. ſec. 14. & proinde locus excentricus ♃ ſign. 7. gr.6. m.49. ſec. 47. erat locus ☉ ſig.2. gr.3. m.35. ſec. 1. quare orbis Anomalia fuit ſig. 6. gr.26. m. 45. ſ. 14. & orbis æquatio ſub maxima æquatione gr. 10. m. 16. gr. 5. m. 27. ſec.8. & locus ♃ à medio æquinoctio Sig.7. gr. 1. m.22. ſec.39. inſuper erat motus Anomaliæ æquinoctiorum ſig. 0. gr. 0. m. 44. ſ. 47. & demenda proſtaphæreſis æquinoctiorum ſec.45. quarè vera proſtaphæreſis æquinoctiorum fuit ſubducenda m. 11. ſec. 45. vt redderetur verus locus ♃ ſig.7. gr. 1. m. 10. ſ. 54. Ex tabulis Prutenicis eligebatur in gr. 1. m. 18. ♏, ex Lansbergianis in gr. 1. m.22. ♏, ex Danicis in gr. 1. m. 16. ♏, ex Rudolphinis in gr. 1. m. 31. ♏, ex Philolaicis in gr. 1. m. 15. ♏, & pariformiter ex Adm.Reu. P. Ricciolo.

Lansbergius eodem obſeruationum Theſauro refert Ptolomæum obſeruaſſe ♂ per comparationem ad ſpicam, mediante cælum gradu vigeſimo ♎, & Sole ſecundum medium motum exiſtente in ſig.2. gr. 5. m. 17. anno 139. h. 9. P.M. diei 30. Maij à Natiuitate Domini Noſtri Ieſu Chriſti, in gr. 1. m. 36.

& addit

AVGVSTVS. 1684.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	S.	A.	S.	A.	S.	A.				M.	D.	M.	A.				
	♄ ♍		♃ ♍		♂ ♋		☉ ♌			♀ ♍		☿ ♋		☽ ♈		☊ ♋	
Dies.	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	3	44	21	18	26	34	9	50	40	18	48	20	48	18	35	15	45
2	3	51	21	29	27	12	10	48	10	19	15	22	6	0 ♉	24	15	42
3	3	58	21	40	27	51	11	45	41	19	41	23	29	12	9	15	39
4	4	5	21	51	28	29	12	43	13	20	5	24	56	24	1	15	36
5	4	12	22	2	29	8	13	40	46	20	28	26	27	6 ♊	4	15	33
A 6	4	19	22	13	29	46	14	38	20	20	49	28	2	18	21	15	29
7	4	26	22	24	0 ♌	25	15	35	56	21	8	29	41	0 ♋	57	15	26
8	4	33	22	35	1	3	16	33	33	21	25	1 ♌	24	13	55	15	23
9	4	40	22	46	1	42	17	31	11	21	40	3	11	27	16	15	20
10	4	47	22	57	2	20	18	28	50	21	53	5	2	10 ♌	59	15	17
11	4	54	23	8	2	59	19	26	30	22	5	6	56	25	1	15	14
12	5	1	23	19	3	37	20	24	12	22	14	8	52	9 ♍	18	15	10
A 13	5	8	23	30	4	15	21	21	55	22	21	10	50	23	43	15	7
14	5	15	23	41	4	54	22	19	40	22	26	12	49	8 ♎	12	15	4
15	5	22	23	53	5	32	23	17	26	22	29	14	49	22	35	15	1
16	5	29	24	5	6	10	24	15	14	22 ℞	30	16	50	6 ♏	52	14	58
17	5	37	24	17	6	49	25	13	3	22	28	18	51	21	7	14	54
18	5	44	24	29	7	27	26	10	53	22	24	20	52	5 ♐	0	14	51
19	5	51	24	41	8	5	27	8	45	22	17	22	53	18	48	14	48
A 20	5	58	24	53	8	43	28	6	38	22	7	24	54	2 ♑	27	14	45
21	6	5	25	5	9	29	29	4	31	21	54	26	55	15	56	14	42
22	6	13	25	17	10	0	0 ♍	2	26	21	40	28	55	29	14	14	39
23	6	20	25	29	10	38	1	0	22	21	23	0 ♍	54	12 ♒	21	14	35
24	6	27	25	41	11	16	1	58	21	21	4	2	52	25	16	14	32
25	6	34	25	53	11	55	2	56	24	20	43	4	48	7 ♓	59	14	29
26	6	41	26	5	12	33	3	54	27	20	20	6	43	20	29	14	26
A 27	6	49	26	17	13	12	4	52	31	19	55	8	37	2 ♈	45	14	23
28	6	56	26	29	13	50	5	50	38	19	28	10	30	14	47	14	20
29	7	3	26	41	14	28	6	48	47	18	59	12	22	26	41	14	16
30	7	10	26	54	15	6	7	47	57	18	28	14	13	8 ♉	29	14	13
31	7	17	27	6	15	45	8	45	9	17	56	16	3	20	14	14	10
Latitudo ad diem 1	1	29	1	10	1	2				3	6	0 S	59				
6	1	29	1	10	1	4				4	2	0	11				
11	1	29	1	9	1	5				5	2	1	3				
16	1	29	1	9	1	7				6	2	1 D	35				
21	1	29	1	9	1	8				7	0	1	44				
26	1	29	1	8	1	10				7	47	1	38				

. AVGVSTVS. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Occid.	Occid.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			17 □ 8			5 □ 4	⚹ ♃ ☿ 10. 45
2	7 △ 7			23 □ 7			☽ apog.
3		19 △ 32		♎ 24	15 △ 46		Apog. ☽ in ♑
4	20 □ 15		9 ⚹ 24			2 ⚹ 5	
5				16 ⚹ 7			
6		7 □ 28			4 □ 49		
7	6 ⚹ 33						☌ ♂ ☿ 16. 15
8		15 ⚹ 48			13 ⚹ 46		☽ ☊ 2. 37
9			8 ☌ 8			11 ☌ 58	
10				13 ☌ 45			
11	16 ☌ 45			♋ 11			
12		23 ☌ 38			21 ☌ 43		
13			18 ⚹ 16				
14						8 ⚹ 57	
15	21 ⚹ 39		22 □ 46	1 ⚹ 16			
16						19 □ 33	☽ perig.
17		5 ⚹ 33		7 □ 37	2 ⚹ 19		
18	1 □ 17		4 △ 28	♓ 15			
19		10 □ 30		15 △ 46	6 □ 3	8 △ 26	
20	6 △ 19						☽ ☋ 22. 37
21		16 △ 38			10 △ 35		
22			20 ☍ 42				
23	21 ☍ 18					Occid.	☌ ☉ ☿ 5.33
24				13 ☍ 38		15 ☍ 31	
25				♋ 21	23 ☍ 43		☌ ♄ ☿ 23.37
26		11 ☍ 8					
27			22 △ 0				
28							
29	21 △ 20		14 □ 18	22 △ 26			☌ ☉ ♄ 6.34
30	Orien.				19 △ 30	14 △ 0	☽ apog.
31		14 △ 9					

SEPTEMBER. 1684.

MOTUS DIURNUS PLANETARUM.

	S.	A.	S.	A.	S.	A.				M.	D.	S.	D.				
	♄ ♍		♃ ♍		♂ ♌		☉ ♍			♀ ♍		☿ ♍		☽ ♊		☊ ♋	
Dies.	°	′	°	′	°	′	°	′	″	° ℞	′	°	′	°	′	°	′
1	7	25	27	18	16	23	9	43	23	17	22	17	52	2	5	14	7
2	7	32	27	31	17	1	10	41	39	16	47	19	40	14	5	14	4
A 3	7	39	27	43	17	39	11	39	57	16	11	21	27	26 ♋	19	14	0
4	7	46	27	56	18	17	12	38	17	15	33	23	12	8	52	13	57
5	7	54	28	8	18	55	13	36	39	14	54	24	50	21 ♌	50	13	54
6	8	1	28	21	19	33	14	35	1	14	15	26	38	5	14	13	51
7	8	8	28	33	20	11	15	33	40	13	37	28	19	19 ♍	4	13	48
8	8	16	28	45	20	49	16	31	50	13	0	29	59	3	17	13	45
9	8	23	28	58	21	26	17	30	19	12	24	1 ♎	38	17 ♎	50	13	41
A 10	8	30	29	11	22	4	18	28	51	11	49	3	16	2	39	13	38
11	8	37	29	23	22	41	19	27	24	11	15	4	53	17 [illegible]	37	13	35
12	8	45	29	36	23	19	20	25	58	10	42	6	29	2	26	13	32
13	8	52	19 ♎	48	23	56	21	24	34	10	10	8	4	17 ♐	6	13	29
14	9	0	0	1	24	34	22	23	13	9	39	9	38	1	28	13	25
15	9	7	0	13	25	11	23	21	54	9	10	11	11	15	30	13	22
16	9	15	0	26	25	49	24	20	37	8	43	12	43	29	15	13	19
A 17	9	22	0	38	26	27	25	19	21	8	18	14	14	12 ♑	44	13	16
18	9	30	0	51	27	4	26	17	7	7	55	15	44	25	58	13	13
19	9	37	1	4	27	42	27	16	55	7	34	17	13	8 ♒	58	13	10
20	9	44	1	17	28	19	28	15	45	7	15	18	41	21	45	13	6
21	9	52	1	30	28	57	29	14	37	6	58	20	8	4 ♓	20	13	3
22	9	59	1	43	29	34	0 ♎	13	17	6	43	21	34	16	46	13	0
23	10	6	1	56	0 ♍	12	1	12	20	6	31	22	59	29 ♈	2	12	57
A 24	10	13	2	9	0	49	2	11	16	6	22	24	23	11	8	12	54
25	10	20	2	22	1	27	3	10	15	6	15	25	46	23 ♉	6	12	51
26	10	27	2	34	2	4	4	9	17	6	11	27	8	4	58	12	47
27	10	34	2	47	2	42	5	8	21	6 Di	10	28	28	16	47	12	44
28	10	41	2	59	3	19	6	7	28	6	10	29	46	28	38	12	41
29	10	48	3	12	3	57	7	6	37	6	13	1 ♏	2	10 ♊	32	12	38
30	10	55	3	25	4	34	8	5	49	6	19	2	17	22	32	12	35
Latitudo ad diem 1	1	29	1	8	1	11				8 A	34	1	12				
6	1	30	1	8	1	12				9	0	0	42				
11	1	30	1	8	1	13				8	30	0 M	7				
16	1	30	1	8	1	14				7	56	0	28				
21	1	30	1	7	1	15				7	12	1	7				
26	1	30	1	7	1	16				6	12	1	44				

SEPTEMBER. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Occid.	Occid.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	10 □ 46			16 □ 37			
2			6 ✱ 4	♍ 1	5 □ 3	12 □ 49	
3	21 ✱ 53	2 □ 43					
4				19 ✱ 33	11 ✱ 47		☽ ☊ 9. 22
5		11 ✱ 28				6 ✱ 22	
6							
7			1 ☌ 58				☌ ♃ ☿ 3. 52
8	8 ☌ 16			23 ☌ 25	15 ☌ 24		
9		18 ☌ 18		[illegible] 23			
10						1 ☌ 7	
11			8 ✱ 34				
12	10 ✱ 25				13 ✱ 3		☽ perig.
13		21 ✱ 32	11 □ 57	7 ✱ 43			
14	13 □ 0				13 □ 32	15 ✱ 42	
15			17 △ 43	14 □ 47			✱ ♄ ♀ 3. 47
16	17 △ 57	2 □ 8		♌ 19	16 △ 21		
17						3 □ 4	☽ ☋ 0. 58
18		9 △ 10		0 △ 38			
19						17 △ 30	
20			13 ☍ 11				
21	10 ☍ 47				4 ☍ 59		
22							
23		5 ☍ 51		4 ☍ 41			☌ ☉ ♃ 22. 49
24		Orien.		♒ 26			
25			17 △ 49			6 ☍ 8	
26	11 △ 15				2 △ 28		☽ apog.
27							
28		8 △ 56	9 □ 59	16 △ 27	15 □ 15		
29	0 □ 32						
30		21 □ 46				21 △ 20	

OCTOBER. 1684.

MOTUS DIURNUS PLANETARUM.

	S. A.		S. A		S. A					M. A.		M. D.					
	♄ ♍		♃ ♎		♂ ♍		☉ ♎			♀ ♍		☿ ♏		☽ ♋		☊ ♋	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	"	°	'	°	'	°	'	°	'
A 1	11	2	3	37	5	11	9	5	3	6	27	3	30	4	43	12	31
2	11	9	3	50	5	49	10	4	19	6	37	4	42	17	12	12	28
3	11	16	4	3	6	26	11	3	37	6	49	5	52	0 ♌	6	12	25
4	11	23	4	15	7	3	12	2	58	7	3	7	1	13	26	12	22
5	11	30	4	28	7	4	13	2	21	7	19	8	9	27	13	12	19
6	11	37	4	41	8	18	14	1	45	7	37	9	15	11 ♍	28	12	16
7	11	44	4	53	8	56	15	1	11	7	57	10	19	26	8	12	12
A 8	11	51	5	6	9	33	16	0	38	8	19	11	20	11 ♎	6	12	9
9	11	57	5	19	10	10	17	0	6	8	43	12	18	26	15	12	6
10	12	3	5	31	10	48	17	59	36	9	9	13	13	11 ♏	26	12	3
11	12	9	5	44	11	25	18	59	8	9	37	14	5	26	29	12	0
12	12	15	5	57	12	2	19	58	43	10	7	14	53	11 ♐	11	11	57
13	12	21	6	9	12	40	20	58	21	10	39	15	37	25	31	11	53
14	12	27	6	22	13	17	21	58	2	11	12	16	16	9 ♑	25	11	50
A 15	12	33	6	35	13	54	22	57	45	11	46	16	51	22	54	11	47
16	12	39	6	47	14	31	23	57	29	12	21	17	22	6 ♒	1	11	44
17	12	45	7	0	15	8	24	57	14	12	57	17	48	18	50	11	41
18	12	51	7	12	15	45	25	57	1	13	34	18	6	1 ♓	23	11	37
19	12	57	7	25	16	22	26	56	50	14	12	18	14	13	42	11	34
20	13	3	7	37	16	59	27	56	41	14	51	18 ℞	16	25	52	11	31
21	13	9	7	50	17	30	28	56	34	15	31	18	12	7 ♈	56	11	28
A 22	13	15	8	2	18	13	29	56	30	16	12	18	1	19	54	11	25
23	13	21	8	14	18	50	0	56	27	16	55	17	39	1 ♉	48	11	22
24	13	27	8	27	19	27	1	56	28	17	39	17	7	13	40	11	18
25	13	33	8	39	20	4	2	56	30	18	24	16	25	25 ♊	31	11	15
26	13	39	8	51	20	41	3	56	34	19	10	15	33	7	24	11	12
27	13	45	9	4	21	18	4	56	39	19	58	14	33	19	22	11	9
28	13	51	9	16	21	55	5	56	45	20	47	13	26	1 ♋	28	11	6
A 29	13	57	9	28	22	32	6	56	53	21	36	12	13	13	45	11	3
30	14	2	9	41	23	9	7	57	3	22	26	10	56	26 ♌	16	10	59
31	14	7	9	53	23	46	8	57	16	23	51	9	36	9	4	10	56
Latitudo ad diem 1	1	31	1	7	1	17				5	12	2	17				
6	1	32	1	7	1	18				4	13	2	46				
11	1	33	1	8	1 D	19				3	14	3 A	5				
16	1	34	1	8	1	19				2	19	3	10				
21	1	35	1	8	1	20				1	30	2	51				
26	1	36	1	8	1	20				0 S	46	1	56				

OCTOBER. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Occid.		Occid.	Occid.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1	12 ✱ 16		0 ✱ 57	9 □ 7	3 ✱ 23		☽ ☊ 14.56.
2				♊ 21			
3		10 ✱ 52		21 ✱ 18		11 □ 22	(0.0
4							✱ ♂ ☿ 1.36 ✱ ♀ ☿ 0 55 ☌ ♂ ♀
5			18 ☌ 26		17 ☌ 23	19 ✱ 57	
6	0 ☌ 15						
7		14 ☌ 14					
8				8 ☌ 19			
9			22 ✱ 54	♊ 15	20 ✱ 14		
10	0 ✱ 56					2 ☌ 58	☽ perig.
11		15 ✱ 20			22 □ 3		
12	1 □ 48		1 □ 12	15 ✱ 49			☌ ♄ ♂ 9.45
13		18 □ 39					
14	5 △ 25		7 △ 13		3 △ 19	12 ✱ 45	☽ ☋ 4.17
15				7 □ 26			
16		1 △ 28		♊ 8		22 □ 0	☌ ♄ ♀ 14.24
17				12 △ 43			
18	22 ☍ 32						
19			5 ☍ 32		1 ☍ 3	8 △ 58	
20		23 ☍ 48					
21							
22				22 ☍ 4			
23	23 △ 33			♐ 8			✱ ♀ ☿ 13.54
24			12 △ 21		8 △ 37	6 ☍ 36	☽ apog.
25							♃ in apog. eccen.
26	12 □ 38	2 △ 58					
27			4 □ 2		1 □ 17		
28		15 □ 30		9 △ 31		21 △ 59	☽ ☊ 18.45
29	0 ✱ 23		17 ✱ 43		16 ✱ 8		
30				23 □ 46			
31		1 ✱ 31		♑ 10		0 □ 33	☌ ☉ ☿ 6.22

NOVEMBER. 1684.

MOTVS DIVRNVS PLANETARVM.

	S. A.		S. A.		S. Γ					S. A.		M. A.						
	♄ ♍		♃ ♎		♂ ♏		☉ ♏			♀ ♍		☿ ♏		☽ ♌			☊ ♋	
Dies	°	'	°	'	°	'	°	'	''	°	'	°	℞	'	°		'	°	'
1	14	12	10	5	24	22	9	57	31	24	9	8		13	22		15	10	53
2	14	17	10	17	24	59	10	57	48	25	2	6		55	5	♍	53	10	50
3	14	22	10	29	25	36	11	58	6	25	55	5		43	19		59	10	47
4	14	27	10	31	26	12	12	58	26	26	49	4		39	4	♎	29	10	43
A 5	14	32	10	53	26	49	13	58	48	27	43	3		42	19		21	10	40
6	14	37	10	5	27	25	14	59	10	28	38	2		57	4	♏	30	10	37
7	14	42	10	17	28	2	15	59	33	29	35	2		25	19		48	10	34
8	14	47	11	29	28	38	16	59	57	0 ♎	31	2		13	5	♐	2	10	31
9	14	52	11	40	29	15	18	0	33	1	27	1	Di	55	19		59	10	28
10	14	57	11	51	29	51	19	0	51	2	24	1		57	4	♑	31	10	24
11	15	2	11	2	0 ♒	28	20	1	22	3	2	2		9	18		36	10	21
A 12	15	7	11	14	1	4	21	1	56	4	19	2		32	2	♒	13	10	18
13	15	11	12	25	1	40	22	2	32	5	18	3		4	15		24	10	15
14	15	15	12	36	2	17	23	3	10	6	17	3		45	28		13	10	12
15	15	19	12	47	2	53	24	3	50	7	17	4		34	10	♓	43	10	9
16	15	23	12	58	3	29	25	4	32	8	17	5		30	22		57	10	5
17	15	27	12	9	4	5	26	5	15	9	18	6		32	4	♈	59	10	2
18	15	31	12	20	4	41	27	6	0	10	19	7		39	16		54	9	59
A 19	15	35	13	31	5	17	28	6	45	11	21	8		49	28		46	9	56
20	15	39	13	42	5	53	29	7	31	12	23	10		1	10	♉	38	9	53
21	15	43	13	53	6	29	0 ♐	8	15	13	26	11		16	22		31	9	49
22	15	46	14	4	7	5	1	9	1	14	29	12		34	4	♊	28	9	46
23	15	49	14	15	7	41	2	9	47	15	32	13		55	16		30	9	43
24	15	52	14	26	8	17	3	10	34	16	36	15		18	28		38	9	40
25	15	55	14	36	8	53	4	11	24	17	40	16		44	10	♋	54	9	37
A 26	15	58	14	46	9	29	5	12	17	18	44	18		12	23		20	9	34
27	16	1	14	56	10	5	6	13	11	19	48	19		41	5	♌	58	9	30
28	16	4	14	6	10	40	7	14	6	20	52	21		10	18		50	9	27
29	16	7	14	16	11	16	8	15	3	21	58	22		39	1	♍	58	9	24
30	16	10	14	26	11	51	9	16	1	23	3	24		9	15		26	9	21

Latitudo ad diem	♄ °	'	♃ °	'	♂ °	'	♀ °	'	☿ °	'
1	1	37	1	D 9	1	21	0	1	0	S 5
6	1	38	1	9	1	21	0	35	1	28
11	1	39	1	10	1	22	1	4	2	15
16	1	40	1	10	1	22	1	28	2	D 22
21	1	41	1	11	1	23	1	48	2	3
26	1	42	1	12	1	24	2	5	1	34

NOVEMBER. 1684.

ASPECTUS LUNAE CUM PLANETIS.

	Orien.	Orien.	Occid.		Occid.	Orien.	
	♄	♃	♂	☉	♀	☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1							☌ ♂ ♀ 19. 30
2	14 ☌ 23			9 ✱ 19		1 ✱ 37	
3			9 ☌ 42		10 ☌ 28		
4		10 ☌ 9					
5						21 ☌ 40	
6	15 ✱ 57			17 ☌ 36			
7			13 ✱ 32	♎ 17			☽ Perig.
8	15 □ 44	10 ✱ 29			16 ✱ 25		
9			15 □ 58			19 ✱ 45	
10	17 △ 53	12 □ 40			20 □ 16		☽ ☋ 10. 0
11			21 △ 53	2 ✱ 42			
12		22 △ 11			4 △ 7	0 □ 36	
13				13 □ 29			
14				♍ 17		11 △ 22	
15	9 ☍ 4						
16			22 ☍ 4	4 △ 37			
17		16 ☍ 42			9 ☍ 30		
18							
19						22 ☍ 37	
20	10 △ 11						☽ apog.
21				16 ☍ 42			☌ ♃ ♀ 12.28
22	22 □ 36	19 △ 26	5 △ 30	♎ 18	21 △ 53		
23							
24			19 □ 51				☽ ☊ 21.30 ✱ ♄ ☿ 9.50
25	9 ✱ 43	7 □ 14			14 □ 17	12 △ 46	
26							
27		15 ✱ 39	✱ 3	0 △ 31			
28					4 ✱ 5	4 □ 52	
29				12 □ 6			
30	1 ☌ 16			♍ 14		16 ✱ 55	

DECEMBER. 1684.

MOTUS DIURNUS PLANETARUM.

	S. A.		S. D.		S. D.					S. A.		S. D.					
	♄ ♍		♃ ♎		♂ ♎		☉ ♐			♀ ♎		☿ ♏		☽ ♍		☊ ♋	
Dies	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′
1	16	13	15	36	12	27	10	17	0	24	8	25	39	29 ♎	18	9	18
2	16	16	15	46	13	3	11	18	0	25	14	27	10	13	32	9	14
A 3	16	19	15	56	13	39	12	19	0	26	20	28	41	28 ♏	6	9	11
4	16	22	16	6	14	14	13	20	1	27	26	0 ♐	12	12	57	9	8
5	16	24	16	15	14	50	14	21	3	28	32	1	44	28 ♐	0	9	5
6	16	26	16	24	15	25	15	22	5	29	39	3	16	13	9	9	2
7	16	28	16	33	16	0	16	23	8	0 ♏	46	4	48	28 ♑	6	8	59
8	16	30	16	42	16	36	17	24	11	1	54	6	20	12	45	8	55
9	16	32	16	51	17	11	18	25	14	3	0	7	53	27 ♒	1	8	52
A 10	16	34	17	0	17	46	19	26	17	4	8	9	26	10	48	8	49
11	16	36	17	9	18	21	20	27	21	5	16	10	59	24 ♓	8	8	46
12	16	38	17	18	18	56	21	28	26	6	24	12	32	7	3	8	43
13	16	39	17	27	19	31	22	29	32	7	32	14	5	19 ♈	36	8	40
14	16	40	17	35	20	6	23	30	40	8	40	15	38	1	50	8	36
15	16	42	17	43	20	41	24	31	49	9	49	17	11	13	51	8	33
16	16	43	17	51	21	16	25	32	59	10	58	18	45	25	44	8	30
A 17	16	44	17	59	21	51	26	34	9	12	7	20	19	7 ♉	34	8	27
18	16	45	18	7	22	26	27	35	19	13	16	21	53	19	21	8	24
19	16	46	18	15	23	1	28	36	29	14	25	23	27	1 ♊	11	8	20
20	16	47	18	23	23	46	29	37	40	15	35	25	1	13	10	8	17
21	16	48	18	31	24	11	0 ♑	38	53	16	45	26	35	25 ♋	20	8	14
22	16	48	18	38	24	46	1	40	4	17	55	28	9	7	41	8	11
23	16	48	18	45	25	21	2	41	15	19	5	29	44	20 ♌	13	8	8
A 24	16 R	48	18	52	25	55	3	42	26	20	15	1 ♑	19	2	57	8	5
25	16	47	18	59	26	30	4	43	37	21	25	2	54	15	53	8	2
26	16	47	19	6	27	4	5	44	48	22	35	4	49	29	1	7	59
27	16	47	19	13	27	38	6	46	0	23	45	6	5	12 ♍	21	7	56
28	16	47	19	20	28	12	7	47	13	24	56	7	41	25	53	7	52
29	16	47	19	27	28	46	8	48	26	26	7	9	17	9 ♎	38	7	49
30	16	47	19	33	29	20	9	49	39	27	18	10	53	23	37	7	46
A 31	16	47	19	39	29	54	10	50	51	28	29	12	30	7 ♏	52	7	44
Latitudo 1	1	43	1	13	1	24				2	18	1	05				
6	1	44	1	14	1	24				2	27	0	21				
11	1	45	1	15	1	25				2	32	0	M14				
16	1	46	1	16	1	25				2	34	0	46				
21	[illegible]	4[illegible]	1	17	1	25				2	[illegible]	1	15				
26	[illegible]	4[illegible]	1	18	1	25				[illegible]	D 29	1	38				

DECEMBER. 1684.

ASPECTVS LVNAE CVM PLANETIS.

	Orien. ♄	Orien. ♃	Occid. ♂	☉	Occid. ♀	Orien. ☿	Aſpectus Planetarum inter ſe.
Dies.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	H. l.	
1			23 ☌ 9	4 ✶ 3			
2		3 ☌ 43			20 ☌ 51		
3							
4	5 ✶ 28						☽ perig.
5						6 ☌ 35	
6	5 □ 17	5 ✶ 16	3 ✶ 47	3 ☌ 49			
7				♊ 10	4 ✶ 44		☽ ☋ 17.45 □ ☉ ♄ 1.59
8	6 △ 19	6 □ 43	6 □ 45				☌ ♃ ♂ 5.32
9					11 □ 21	21 ✶ 19	
10		11 △ 17	13 △ 7	16 ✶ 49			
11					22 △ 41		
12	18 ☍ 23					11 □ 58	
13				5 □ 50			
14				♋ 13			□ ♄ ☿ 16.16
15		7 ☍ 54	14 ☌ 31	23 △ 36		7 △ 45	✶ ♃ ☿ 8.56
16							
17	18 △ 42				9 ☌ 23		
18							✶ ♂ ☿ 13.26 ☽ Apog.
19							
20	7 □ 9	10 △ 25	21 △ 37				
21				11 ☍ 17		2 ☍ 47	✶ ♄ ♀ 1.2 Eclip. ☽
22	17 ✶ 27	21 □ 10		♍ 23	21 △ 36		☽ ☊ 0.57
23			10 □ 8				
24							
25		5 ✶ 43	20 ✶ 17		11 □ 6		
26				13 △ 7		11 △ 11	
27	7 ☌ 52				22 ✶ 9		
28				22 □ 24		23 □ 19	☌ ☉ ☿ 4 16
29		16 ☌ 58		♓ 3		Occid.	
30			10 ☌ 2				
31	14 ✶ 41			5 ✶ 17		8 ✶ 36	

Digitized by Google



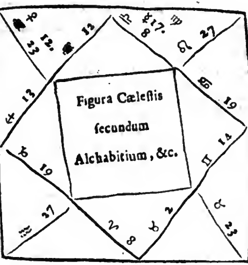
Digitized by Google

ASTROLOGIÆ DEFECTVS ESSE

Quo ad nos Punctum vltimum,

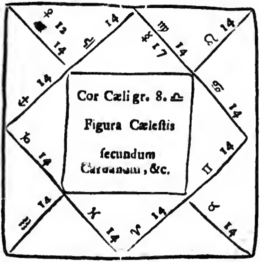
In gratiam Amicorum.

VEram, in ſemetipſa, Aſtrologiam dari poſſe non vereor; hoc tamen in præſentiarum diſcutere meum non eſt, etſi operoſam rationum prouinciam pro ipſius ſtabilimento in arenam ducere poſſem, amo hic quidem, & ſolùm probare, quod ex eo quo plurimi quo ad nos patent defectus, quod Aſtrologia prę manibus ſecurè haberi non poteſt: videamus Aſtrologiæ ſubiectum, quod Cęlum eſt, cuius variantes periodos nemini tutiſsimo intuitu adęquatoque pede luſtrari permiſſum eſt, & tamen eęmet in ſemetipſis exiſtunt germanæ: videamus & alia, quæ cum etiam diſputationibus donata ſint ſingulis veras confundunt illationes; Figura Cęleſtis à quo totum Aſtrologorum fundamentum, cum non ſit omnibus eadem, dubitationem non prætermittit: Arabes quorum ſententijs ſe ſubſcripſerunt Iulius Firmicus Maternus, Ioannes Schonerus, & denique Hieronymus Cardanus in ſua Iuuentute emergentem gradum Orientis cæteris domibus æqualiter diſtribuebant, & verum medij Cæli gradum poſtea Cor Cæli appellabant, quia ipſum maxima poteſtate condecorabant: Alcabitus imò, & Ptolomæus, vt teſtatur Ioannes de Saxonia inuento gradu Meridiani, & Horizontis arcum ſemidiurnum huius in tres portiones æquales ſeiungebāt, pro inueniendis Aſcenſionibus domuum Orientalium, & ſupplementum ipſius arcum ſcilicet nocturnum pro reperiendis Aſcenſionibus domorum Septentrionalium ductrice ea medij Cæli: Io. de Monteregio, & recentiores diuidunt totum Cælum, vt puta, ſupradictum fuit, per ſex maiores circulos inter quos eſt Horizon, Meridianus, & alij quatuor dicti poſitionum, qui eaſdem cum Horizonte, & Meridiano habent interſecationes; hi que modi, vt omni ſcienti apparet ſunt omnimode diuerſi, vnde Aſtrologiæ abſque dubio periculum factum eſt.



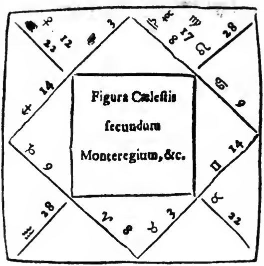
Conſideretur in his Figuris collocatus exempli gratia ☿ in gr. 17. ♍, & ♀ in gr. 12. [illegible] in ea Monteregij, & quidem apparebit in nona ☿, & in vndecima ♀, ſed in alia ſecundum Cardanum apparebit ☿ in Decima, & ♀ in Duodecima, ex quo remanet dubitandum, quia ☿ in Nona, ♀ in Vndecima, ☿ in Decima, & ♀ in Duodecima profectò diuerſas habent ſignificationes: Addo tamen hypotheſim Monteregianam approbatiſsimam eſse, & proinde ſuprà eam ellata ædificia mea conſtruxiſse.

Tempus, quod ſummopere, & exactè requiritur ad veram Figuræ Cæleſtis conſtructionem, vel deducitur ab Horologijs communibus, vel Solis, aut ab obſeruationibus: & quis eſt qui ſecurum, & immutabile poſſideat ex communibus Horologium, quod verum commune tempus demonſtret? dico etiam, quod tempus per obſeruationes nobis cognitum tutò eſſe non poteſt propter ea quæ afferam, vt quando de obſeruationibus.



Sed hoc tempus verè haberi concedamus: certum eſt, quod huic addi debet ea quantitas horæ quæ inter media eſt inter diem communem, & diem Solis, & quis eſt qui exactè hanc determinauit?

Sup-



Supponamus tamen hæc omnia præmanibus exquiſitè haberi, & proſequamur conſiderando operationes,quę fieri debent pro conſtructione Figuræ Cæleſtis: ſimiliter poſtquam tempus Horologij communis reductum eſt ad id tempus, quod horologium Solare præberet, neceſſe eſt hoc tempus ad Aſtronomicum reducere pro quo neceſſaria eſt cognitio eleuationis Poli loci figuræ, quæ baſis, & fundamentum eſt cum declinatione pro ſupputandis arcubus ſemidiurnis, vel ſeminocturnis, & profectò altitudines Poli non ſunt in veritatis rigore cognitæ, ſed vel craſſa Minerua ſupputatæ, vel adhibitæ, vel dubiæ per rationes adducendas, cum de obſeruationibus, & ipſæ declinationes neque omnimoda fruuntur certitudine cum enim procedat eorum ſupputatio per cognitam obſeruatam maximam Eclipticæ obliquitatem, vel declinationem, quàm quidam conſtituunt gr. 23. m. 30. alij gr. 23. m. 53. pro maxima reduplicatiuè, & pro minima gr. 23. m. 31. ac alijs alia modo, & quamplurimi mutabilem aſſerunt alij irregularem &c. neceſſe eſt etiam, quod particulares declinationes in tanta rerum varietate adæquate non ſatisfaciant: Neque oppoſitio ſit, quod agatur de minutijs quia reſpondebitur minutias quidem cauſare multas differẽtias Figuræ Cæleſti, & arcui directionis pro quo dicatur ſolùm, quod minutum temporis communis habet in correſpondentia m. 15. æquatoris, & hic ſiſto prætermittendo defectus ad hoc defectu promanantes.

Æquatur deindè Aſtronomicum tempus, tàm ratione differentiæ Meridianorum, quàm dierum ciuilium naturalium, in quibus neque concordes ſunt Aſtronomi in collocandis longitudinibus, & medijs æquationum naturalium dierum, illis propter eà eadem quæ dicam de Obſeruationibus, & his propter differentias maximarum obliquitatum eclipticæ concurrentium ad ſupputationem rectarum Aſcenſionum, & Excentricitatis Solis ſecundum aliquos immutabilis, & ſecundum alios variabilis, ſecundum plurimos ab vna quantitate

dece-

fuit in ſign. 3. gr. 21. m. 44. ſec. 58. ergo Anomalia orbis vera ſig. 9. gr. 28. m. 12. ſec. 52. & orbis æquatio minuenda gr. 4. m. 49. ſec. 22. Verusque ♄ locus ab æquinoctio medio ſig. 5. gr. 18. m. 42. ſec. 42. & à Vero Sig. 5. gr. 18. m. 33. ſec. 44. nàm in locum proſtapheresis æquinoctiorum m. 3. ſec. 2. debet ſumi defectus m. 9. ſ. 28. ad. m. 12. ſ. 30. fuit maxima proſtaphæreſis gr. 5. m. 46. Iuppiter obſeruatus fuit Alexandriæ à Ptolomæo, percurrente Meridianum ſecundo gradu ♈, & facta comparatione cum ſplendida Succularum in gr. 15. cum dimidio ♊. Sic Lansbergius in obſeruationum Theſauro anno ab Incarnato Redemptore 139. horâ 17. pomeridiana diei 10. Iulij: quo tempore ab electis tabulis dabantur hi motus; tempus conſtabat ſexag. ſec. 14. prim. 3. dieb. 15. m. 42. quare æqualitas motus ♃ Sig 2. gr. 5. m. 51. ſ. 42. & Apogæum ſig. 5. gr. 8. m. 41. ſ. 44. vnde centri Anomalia ſig. 8. gr. 27. m. 9. ſ. 57. maxima æquatio gr. 10. m. 38. & æquatio centri ♃ gr. 5. m. 15. addenda, locus excentricus ♃ ſig 2. gr. 11. m. 6. ſ. 43. verus ☉ ſig. 3. gr. 16. m. 11. ſ. 8. vnde Anomalia orbis vera ſig. 1. gr. 5. m. 4. ſ. 2. proſtapheresis orbis gr. 5. m. 5. ſ. 40. & locus ♃ ab æquinoctio æquali ſig 2. gr. 16. m. 24. ſec. 21. & cum æquinoctiorum æquatione verus locus ♃ ſig. 2. gr. 15. m. 30. ſec. 35.

Etiam anno 1650. D. Vincentius Mutus, Maioricæ obſeruauit Iouem horâ nobis 9. & $\frac{1}{6}$ poſt meridiem diei 24. Maij in gr. 1. m. 12. ♏, quâ tempeſtate aſſumpti canones ſic locum ♃ integerrimè demonſtrabant. Habebat tempus 2. ſexag. ter. 47. ſec. 20. prim. dies 34. m. 22. ſec. 48. & medium curſum ♃ ſig. 7. gr. 9. m. 47. ſ. 1. cum eiuſdem Apogæo ſig. 6. gr. 3. m. 58. ſ. 31. ex quibus centri irregularitas ſig. 1. gr. 5. m. 48. ſec. 30. cum qua ſubtractiua æquatio gr. 2. m. 57. ſec. 14. & proinde locus excentricus ♃ ſign. 7. gr. 6. m. 49. ſec. 47. erat locus ☉ ſig. 2. gr. 3. m. 35. ſec. 1. quare orbis Anomalia fuit ſig. 6. gr. 26. m. 45. ſ. 14. & orbis æquatio ſub maxima æquatione gr. 10. m. 16. gr. 5. m. 27. ſec. 8. & locus ♃ à medio æquinoctio Sig. 7. gr. 1. m. 22. ſec. 39. inſuper erat motus Anomaliæ æquinoctiorum ſig. 0. gr. 0. m. 44. ſ. 47. & demenda proſtaphæreſis æquinoctiorum ſec. 45. quarè vera proſtaphæreſis æquinoctiorum fuit ſubducenda m. 11. ſec. 45. vt redderetur verus locus ♃ ſig. 7. gr. 1. m. 10. ſ. 54. Ex tabulis Prutenicis eligebatur in gr. 1. m. 18. ♏, ex Lansbergianis in gr. 1. m. 22. ♏, ex Danicis in gr. 1. m. 16. ♏, ex Rudolphinis in gr. 1. m. 31. ♏, ex Philolaicis in gr. 1. m. 15. ♏. & pariformiter ex Adm. Reu. P. Ricciolo.

Lansbergius eodem obſeruationum Theſauro refert Ptolomæum obſeruauiſſe ♂ per comparationem ad ſpicam, mediante cælum gradu vigeſimo ♎, & Sole ſecundum medium motum exiſtente in ſig. 2. gr. 5. m. 17. anno 139. h. 9. P.M. diei 30. Maij à Natiuitate Domini Noſtri Ieſu Chriſti, in gr. 1. m. 36.

& addit ex ſuis tabulis tunc fuiſſe ♂ in gr.1. m.34. ſec. 38. ♐, quo tempore etiã Keplerus ait ſuum ♂ fuiſſe in gr.1.m.43. ♐ ſed ex ſelectis tabulis colligebantur hi motus: Medius ſcilicet ♂ ſig.8. gr.14. m.23. ſec. 40. Apogæum ſig. 4. gr. 1. m.49. ſec.12. vnde Anomalia centri ſig.4. gr. 12. m. 34. ſec. 28. æquatio centrica gr. 8. m.26. ſec. 12. ſubtractiua, & diſtantia ♂ à ☉. 36172. fuitque demenda Solis à terra diſtantia per argumentum ipſius ſig. 11. gr. 26. m. 52. ſec. 30. 1782. quare maxima orbis æquatio. 34390. & locus excentricus ♂ ſig.8. gr.5. m.57. ſec.28. Verus locus Solis inuentus fuit in ſig. 2. gr. 7. m.41. ſec.28. quare Anomalia orbis ſig. 6. gr. 1. m.44. ſec.0. æquatio orbis gr.4. m.21. ſec.51. per quam correſpondens verus locus ♂, per illius ſubtractionem Sig.8. gr. 1. m.35. ſec.37. Pariter D. Vincentius Mutus anno 1649. Iunij die 23. h. P.M. 20. ½ putauit Martem coniunctum extremæ alæ ſiniſtræ ♍, quæ ſecundum calculum Tychonicum complebat gr.22. m.13. ♍. fuit tunc motus æqualis ♂ ſig.7. gr. 11. m.7. ſec.30. Apogæum ſig.4. gr.29. m.54. ſec.44. vnde Anomalia centri ſig.2. gr.11. m.12. ſec.46. & Æquatio gr.9. m.38. ſec. 41. ſubtractiua, cum diſtantia ♂ à ☉ 45752. quamobrem locus ♂ in excentrico ſig.7. gr. 1. m. 28. ſec.49. locus verus ☉ ſig. 3. gr. 2. m. 54. ſec.37. ergo anomalia orbis ſig.8. gr.1. m.25. ſec.48. diſtantia ☉ à terra demenda 1780. fuit itaque orbis æquatio ſig.1. gr.9. m.17. ſec.32. & verus locus ♂ ſig.5. gr.22. m.11. ſec.17. Habebatur ex tabulis Lansbergianis in gr. 22. m.17. ♍, & ex Noualmageſticis in gr. 22. m. 16. ½ ♍. Mea hæc ſupputatio indiget ſolâ Meridianorum æquatione Solis obſeruationes non adduco, quià abſurdum videretur velle comprobare, quod continua experientia indicat exactiſſimum, Caſſinianum ſcilicet Solem, qui adhibitis ipſius Parallaxibus, & refractionibus, ſi quam habet differentiam hanc obſeruationum, aut obſeruatorum defectibus integerrimè, ob plura attribuo.

Obſeruauerat manè Ptolomæus, anno Domini 138. Die 15. Decembris Venerem in gr.7. m.30. ♏ per Aſtrolabium ad ſpicam obtinente, & Sole ipſius gr.22. m.9. motus æqualis in ♐; Dabatur pro eo tempore motus æqualis ♀ ſig.4 gr. 11. m.21. ſec. 56. Apogæum ſig.8. gr.29. m.32. ſec.35. Anomalia centri Sig.7. gr.11. m.49. ſec.20. Æquatio centri m.32. exceſſus gr. 2 m.5. maxima proſtaphæreſis gr.46. m.7. fuit proportio lateris inter Solem, & terram m. 29. ſec.31. A. quarè locus ♀ ex centricus ſig.4. gr.11. m. 53. ſec. 56. & maxima proſtaphæreſis reducta gr. 47. m.8. ½. Locus ☉ ſig. 8. gr. 23. m. 22. ſec.36. vndè Anomalia orbis ſig. 7. gr.18. m.31. ſec.20. æquatio ſig. 1. gr. 16. m. 52. ſec. 20. ſubtrahenda, & verus locus ♀ ſig. 7. gr. 6. m.30. ſec. 16. Longomontanus dicto tempore h. 15. ½. Hafoniæ ponit Venerem in gr.7. m.15. ♏ & Solem medium in gr. 22. m.43. ♐; & Lansbergius in gr. 6. m.31. ♏. Etiam obſerua-

ſeruauerant PP. Societatis IESV anno 1652. ♀ die 6. Iulij h.8. circiter P.M. in gr. o.m.30.ſ. ♍ ſuppoſitis locis Stellarum fixarum, vt Adm. Reu. P. Ricciolus in 1. Tom. Almag. nou. quo tempore ex Lansbergianis Ephemeridibus colligebatur locus ♀ in gr.o. m.3 ♍, ſed ego habeo motum æqualem ♀ ſig. 8. gr.o. m.12. ſec.12. Apogæum ſig.10. gr.2. m. 21. ſec. 19. Anomaliam Eccentrici ſig.9. gr.27. m. 50. ſec. 53. Æquationem m. 41. ſec. 50. maximam proſtaphæreſim gr.46. m.35. Arealem numerum gr.2. m.5. proindeque locũ Eccentricũ ♀ ſig. 8. gr. o. m.54. ſec. 2. & maximã proſtaphæreſim æquatã gr. 45. m.33. fuit verus locus ☉ ſig. 3. gr. 15. m.4. ſec.9. quare Anomalia orbis ſig.4. gr.14. m.49. ſec.53. & æquatio ſig. 1. gr.15. m.32. ſec.18. ex qua verus locus ♀ ſig. 5. gr.o. m.36. ſec.27. ex Ephemeridibus Argoli habebatur in g.o.15. ♍.

Anno Chriſti 139. die verò 17. Maij horâ pomeridiana 6. gr.9. circiter, quo ad nos obſeruauit Ptolomæus Aſtrolabio Mercurium, nondùm delatum ad maximam digreſſionem in gr.17. m.30. ♊ per comparationem ad cor ♌, & poſteriorem lunari centro gr. 1. m.10. contrà, quòd aſſertum Bullialdus redarguendo falsæ diſtantiæ à corde ♌, ex lunari obſeruatione ait fuiſſe in gr. 19. m. 22. ♊. quo tempore Lansbergius præbet locum verum ☿ in gr. 17. m.42. ♊. & ego in gr.19. m.20. vt ſequitur: Medius motus ☿ ſig. 4. gr. 26. m. 48. ſec. 27. Apogæum ſig. 7. gr.o. m.16. ſec.24. Centri Anomalia ſig. 9. gr.26. m. 32. ſec. 3. æquatio gr. 18. m.55. ſec.3: maxima proſtaphæreſis gr. 25. m. 53. exceſſus m.55. fuit proportio lateris inter Solem, & terram demenda m. 28. ſec. 30. & verus locus ☉ ſig. 1. gr.23. m.55. ſec.53. quarè excentricus ☿ ſig. 5. gr. 15. m. 43. ſec. 30. maxima proſtaphæreſis æquata gr. 25. m. 27. ac orbis Anomalia vera ſig. 3. g. 21. m.47. ſec. 37. quibus correſpondet addenda æquatio gr. 25. m.23. ſec.46. & proinde verus ☿ locus ſig. 2. gr. 19. m. 19. ſec.39. Supputationi debetur ſola Meridianorum differentia. Amplius anno 1657. h. 15. m. 37. circiter pomeridianis diei 4. Decembris, obſeruârunt PP. Societatis IESV ☿ in gr.24. m.19. ſec.35. ♐, quo momento Canones Noualmageſtici exhibebant longitudinem ☿ in gr. 24. m.16. ſec.7. ♐: Danici in gr.25. m. 24. ♐: Lansbergiani in gr. 24. m.33. ♐: atque mihi dabatur motus æqualis ☿ ſig.5. gr.3. m.21. ſec.12. Apogæum ſig. 8. gr.14. m.29. ſec.12. Anomalia centrica ſig. 8. gr. 18. ſec.52. æquatio gr.24. m.7. ſec.53. arealis numerus m.48. maxima proſtaphæreſis gr.22. m.53. proportio lateris inter Solem, & terram m. 27. ſec.54. & verus locus ☉ ſig.8. gr. 13. m.32. ſec.35. ex quibus eccentricus ☿ ſig.5. gr. 27. m. 29. ſec.5. maxima proſtaphæreſis æquata gr. 23. m. 15. & Anomalia orbis, cum quibus æquatio gr. 19. m.15. ſec.50. ſubducenda demonſtrans veram ☿ longitudinem ſig.7. gr. 24. m. 16. ſec. 45.

Anno CHRISTI Domini Noſtri 883. h. 8. P. M. diei 23. Iulij Albategnius Aractæ in Syria obſeruauit eclipſim ☽ digitorum pluſquàm 10. quo tempore mihi fuit ☊ in ſig. 3. gr. 28. m. 33. ſec. 13. motus æqualis ☽ ſig. 10. gr. 8. m. 46. ſec. 50. Anomalia vera ſig. 3. gr. 23. m. 36. ſec. 44. quare æquatio abſoluta, conſtans eâ æquantium circulorum, Epicyclij, Elliptici, & opticâ gr. 4. m. 40. ſ. 36. detractiua, & locus ☽ ſig. 10. gr. 4. m. 6. ſec. 14. parùm diſcrepans à vero loco ☍ ☉, qui tùnc fuit in ſig. 4. gr. 4. m. 3. ſec. 27. qui loci cæteris hypotheſibus ſunt proximiores.

	Locus ex Obſer.	Anno 883. Iulij Bononiæ. D. H. M. 25. 5. 48. PM.	Solis locus Verus & inde ☍ ☽ ° ′ ″ ♌ 4. 5. 0.	Locus ☉ ex Tab. cõpu ° ′ ″ ♒ 4. 5. 0.	Differentiæ Loc. ☽ M. S.
1	Phil.	1	♌ 4. 4. 52.	♒ 3. 43. 39	21. 21.
5	Pariſ.	5	4. 0. 59.	4. 13. 29.	8. 29.
4	Lansb.	4	3. 53. 43.	3. 53. 45.	11. 15.
2	Rudol.	2	3. 57. 24.	3. 46. 4.	18. 56.
3	Ricciol.	3	3. 56. 45.	3. 50. 7.	14. 53.
6	Aſsũptę	6	4. 3. 27.	4. 6. 14.	1. 14.

Longitudo Aractæ Syriæ eſt gr. 67. m. 30. Bononiæ gr. 34. m. 30. differentia gr. 33. ergò nunc Meridianorum ſubtractiua differentia h. 2. m. 12. & ſic tempus obſeruationis Bononiæ h. 5. m. 48. P. M. Ac ſi meus ☽ locus diſcrepat ab obſeruato m. 1. ſec. 14. fateor locum eſſe in ordine ad orbitam lunarem, at reducatur ad Eclipticam per ſubtractionem m. 1. ſec. 17. & erit locus ☽ in Ecliptica ♌ gr. 4. m. 4. ſec. 57. quo ad non eſse vero in diametro luminarium, dico, quod minimus quidem defectus poteſt eſſe in tabulis, ſed non ſolùm in his, ſed etiàm in non aſſignato ab Obſeruatoribus præciſè vero momento obſeruationis, vel vera longitudinis quantitate, aut his ambobus vnà, & benè notum eſt ☽ ſuperare omni momento curſum Solis.

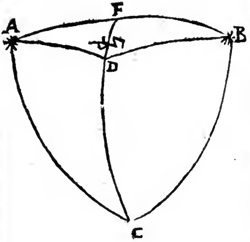
Et hic colligere potes differentias Aſtronomicarum hypothæſium, quæ, etſi paruæ, magnum inferunt Aſtrologis nocumentum, dixi paruæ, quia maiores colligi poſſunt ex Ephemeridibus ſupponentibus hypotheſis diuerſitatem:

Inferunt Aſtrologis nocumentum, primò, in conſideratione loci Stellæ in Cœleſti figura, nàm ſecundum Keplerum v. g. ☿ accidet in horoſcopo, & ſecundum Tychonem in duodecima: ſecundò, in Directionibus, nàm cùm Stel-

læ locus redditur incertus, non eſt non dubium pro arcu, & tempore Directionis, & ſecundùm communiorem ſententiam viget difficultas de tot annis, & partibus, quanta erit differentia graduum, & fractionum a vero loco Stellæ: tertiò variatus eſt terminus, & facies, atque aliqua idò triplicitas per mutationem ſigni, quibus defficientibus, defficiunt quoq; plures Aſtrologicæ operationes: conſiderandum pariter, quod ſi locus ☽ reddatur ambiguus, quod etiam ambigitur pro ⊕.

Et profectò ſi quis vellet ab obſeruationibus auxilium ſortiri ſuum, occurrit extemplò, quod obſeruatio quæcumq; ſit totâ certitudine non delectatur, nam aliquando adeſt operantis inuitus error, imperitia, in ſupputationibus deceptus progreſſus, dubitationes circà quantitatem parallaxium, & refractionum, ac non ſolùm circà quantitatem, ſed etiam an ſydera, ſemper parallaxim, radiorumq; refractionem patiantur; Amplius an parallaxes, & refractiones regulares, vel irregulares, ob diuerſitatem obſtantis corporis, an ſimul vtrâque diuerſitate, quorum apud Authores ratione multiplicitatis, integerrimæ non addiſcuntur ſolutiones.

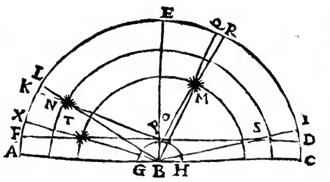
Prò horum intelligentia, ſemper *in gratiam Tyronum*, ſciendum quod loca errantium corporum per obſeruationem, colliguntur, aut per eorumdem partialem coniunctionem, cum aliqua ſtella fixa, cuius cognitus in Cœlo locus ſit, aut per diſtantias ab ipſis fixis, pariter, quæ ſunt, cognito loco in Cœlo: primò modo, nulla alia neceſſaria eſt ſupputatio, vt in caſu ſecundò, qui ſimiliter intelligi poterit; ſi velit ex. gr. obſeruari locus in Cœlo ſtellæ ♃ qui vt in appoſito ſchemate concurrat, cum duabus ſtellis fixis, vel ſimiliter A, & B, primò ope magni quadrantis, alteriuſue Inſtrumenti apti, & exactiſſimi ſumatur diſtantia inter AD, & DB, replicatâ operâ, vt ità habeatur apparens diſtantia ♃ quem ſuppono in D, ab ambabus fixis A, & B, eò momento, quo capiuntur hæ diſtantiæ bonum erit, ſi ſocij accipient fixarum altitudines, & Planetæ, qui obſeruatur, vt apparentes diſtantiæ per refractiones ſuas corrigantur, & innoteſcat etiàm verum tempus obſeruationis, ſi de ipſo dubium ſit: Modus corrigendi has diſtantias, ſemper ſubtrahendas per refractiones talis eſt: ſumuntur refractiones Planetæ, & aſſumptarum fixarum, auxilio altitudinum captarum, & vtraque iſtarum ſubtrahitur à refractione Planetæ, vel è contra, & differentia, quæ prouenit ab aſſumpta inter fixam, & Planetam diſtantiâ, vt docebit verticalis circulus ſubtrahetur à ſtellæ, & Planetę diſtantia, pro vera diſtantia.



Habitis his veris diſtantijs, in appoſita figura, & triangulo ſphærico *a b c* per cognitionem trium crurum, ſcilicet duorum AC, & BC, quæ vel erunt Quadrantes, ſi ſtellæ fixæ ſint in Ecliptica, aut latitudinum complementa, nàm C, ſit polus Zodiaci, ſi illæ fixæ latitudinem habeant, & huiuſmodi, & per notum angulum ACB, quì tantus eſt, quanta eſt differentia longitudinis inter fixam A, & B poteſt indagari baſis AB, diſtantia inter fixas; inſuper angulus BAC, & ABC, quibus cognitis in ſphærico triangulo ABD, habente nota ſua tria crura indagatur angulus ABD, qui ſubtractus à toto angulo ABC, reddit cognitum angulum CBD, cum quo, & notis cruribus BD, diſtantiæ ſtellæ fixæ à ♃, & BC, crure cognito per fixæ latitudinem innoteſcit angulus BCD, differentiæ longitudinis inter ♃, & fixam B, quare huic ea applicata reddet, verum locum ♃, in Zodiaco; Inſuper in eodem ſphærico triangulo BCD, per cognitionem crurum BD, & BC, ac anguli compræhenſi CBD, ſupputatur baſis CD, cuius complementum dictabit latitudinem ♃, ſi minor ſit Quadrante, vel eam dictabit exceſſus ſuprà quadrantem, ſi maior eo reperiatur; Animaduertendum tamèn, quod hoc ſchema non poteſt verificari in omnibus obſeruationibus, pro quibus ſecundum poſitum cæleſtem ſtellarum, ne proueniat error, claram figuram induſtrioſum ingenium poterit deſcribere. Alias obſeruandi rationes, vt difficiliores, hic licet prætermittere.

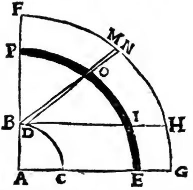
Vt habeatur aliqualis Parallaxium delineatio ſciendum, quod habitudines omnes cæleſtes ſupputantur eo modo, quo ipſas inſpiceremus, ſi eſſemus verè in Centro telluris, at quia habitatur ſolùm illius ſuperficies, plurimùm diſtans à ſuo Centro, & in qua fiunt obſeruationes rerum cæleſtium, hinc eſt, quod ſit aliqua differentia, quæ græcè Parallaxis, latinè diuerſitas aſpectus, deuiatio, ſeù aberratio viſus, quæ nihil aliud importat, quam differentiam cæleſtis habitudinis viſæ à centro Telluris, & viſæ à loco in terræ ſuperficie, vt in

adiun-

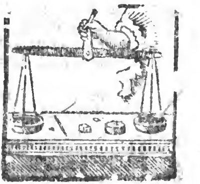


adiuncto dyagrãmate ſupponitur, quod GOPH, ſit dimidia terræ ſuperficies, cuius centrũ B, quod A B C, ſit rationalis Horizon, & phyſicus FD, Ecliptica ver. gr. AEC, & ſtellæ in punctis S T, horizontis cõcotantibus earumdem ſtellarum parallaxim horizontalem ID, & IF, per lineam BI, ductam à centro Telluris: etiam ſtellæ in M, & N, eleuatæ ſuprà horizontem, cuius parallaxes QR, determinatæ à linea BQ, ducta à centro terræ, & PQ, à loco P, obſeruantis, & KL, per BL, & OK, poſito obſeruatore in O.

Vt faciliùs cognoſcatur notio, ac definitio refractionis, conſiderabitur, quod radij luminoſi corporis, vt tennuioris reſiſtentiæ incidentes in corpus reſiſtens, forſitan vt vniant propriam virtutem ad reſiſtendum, reflectuntur, quod corpus conſtituitur ab eleuatis ſurſum vaporibus, & ex eo, quia reflectuntur, non poſſunt occurrere oculis obſeruantibus niſi refractè, hoc eſt non directe, per quod cæleſtia apparent, auxilio mathematicarum menſurarum, eleuatiora, quàm in veritate ſint; quô poſito dicitur, quod refractio eſt directi radij propagatio inflexa, facta in communi ſuperficiè duorum diaphanorum diuerſæ denſitatis: quod explicatur per exemplum appoſitum, in quo ex Centro A, Terrę deſcriptus eſt eiuſdem quadrans BC, & verticalis circulus FHG, hic enim demonſtrantur ſolùm refractiones diſtantiarum à Vertice, & altitudinum conſequuntur, ſphæra craſſiorum vaporum D O E, in ordine ad interceptum inter FD, & EG, & verus ſtellæ locus in N, cuius radij in O, refringũtur ad M, & ità ab obſeruante conſpicitur in M, non in vero loco N, ratione refractionis, quæ tanta eſt, quantus



tus eſt arcus MN, aut angulus MON, vel BOL, ad verticem; Quamobrem cõſtat diuerſos eſſe Parallaxis, & refractionis effectus, cum illa locum ſtellæ deprimat, & hæc eleuet: Subtrahatur igitur ſemper Parallaxis à refractione, vt per reſſiduum habeantur veræ ſtellarum altitudines, & diſtantiæ à vertice: in quo cautela erit, quod id refractiones ſemper addunt diſtantiæ obſeruatę à vertice, & demuntur ab altitudine, & è contra in Parallaxibus. Vt innoteſcat refractio intermedia æſtiuæ, & æquinoctialis, vel Hybernæ fiat proportio per declinationem, vt e. g. habetur diſtantia à vertice gr. 46. habente ☉ gr. 5. declinationis, Menſe Aprilis, competit gr. 46. refractio æquinoctialis m. 1. ſec. 8. æſtiua m. 1. ſec. 1. differentia ſec. 7. ſi maxima declinatio gr 23. m. 30. dat. ſec. 7 quid gr. 5. eiuſdem declinationes, & habebitur ſec. 1. cum dimidio circiter, ſubducenda ab æquinoctiali refractione m. 1. ſec. 8. vt fiat vera diſtantia à vertice gr. 46. m. o. ſ. 23. propter demendam Parallaxim ſec. 43. Circa mediam diſtantiam; ☉ in gr. 8. circiter ♋ dicitur in Apogæo, in gr. 8. ♑ dicitur in Perigeo, in gr 8. ♈ & ♎ in media diſtantia: in alijs locis pro habenda parte proportio ni neceſſe eſt inuenire declinationem; Refractio æſtiua adhibetur percurrente ☉ ♋, æquinoctialis, ♈ ♎, Hyberna, ♑, addita eſt tabula horum, quià maximè difficilis eſt ſupputatio, cum fundamentum dependeat à refractione, & Parallaxi horizontali difficilimi inuenti, & poſteà à ſubtili reſolutione duorum Triangulorum.



TABVLA CASSINIANA,

Parallaxium, & Refractionum communium omnibus Planetis, & Stellis Fixis.

Diſtãtia à vertic.	Altitudo.	Refractio Aeſtiua l	Refractio Aeſtiua ll	Aequi. l	Aequi. ll	Hyberna l	Hyberna ll	Parallaxes ☉ In Apog. ll	Med. diſt. ll	In Perig. ll
0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	86	0	4	0	4	0	4	4	4	4
7	83	0	7	0	7	0	8	7	7	7
10	80	0	10	0	11	0	12	10	10	10
13	77	0	13	0	15	0	17	13	13	13
16	74	0	17	0	19	0	21	16	16	16
19	71	0	20	0	22	0	25	19	19	19
22	68	0	24	0	27	0	30	22	22	22
25	65	0	27	0	30	0	34	25	25	25
28	62	0	31	0	34	0	38	27	28	28
31	59	0	35	0	39	0	43	30	30	31
34	56	0	40	0	44	0	49	32	33	34
37	53	0	45	0	50	0	55	35	36	36
40	50	0	50	0	55	1	1	38	39	39
43	47	0	56	1	1	1	7	40	40	41
46	44	1	1	1	8	1	16	42	43	43
49	41	1	7	1	15	1	24	44	45	45
52	38	1	15	1	24	1	33	46	47	47
55	35	1	23	1	32	1	42	48	48	49
58	32	1	34	1	46	1	57	49	50	51
61	29	1	46	1	58	2	12	51	52	52
64	26	2	0	2	15	2	30	52	53	54
67	23	2	18	2	34	2	50	53	54	55
70	20	2	39	2	59	3	20	54	55	56
73	17	3	11	3	33	3	56	55	56	57
76	14	3	54	4	21	4	49	56	57	58
79	11	4	58	5	32	6	7	57	58	59
82	8	6	47	7	33	8	21	57	58	59
83	7	7	44	8	35	9	27	58	59	60
84	6	7	55	9	53	10	52	58	59	60
85	5	10	32	11	38	12	45	58	59	60
86	4	12	48	14	4	15	20	58	59	60
87	3	16	6	17	29	18	53	58	59	60
88	2	21	4	22	30	23	57	58	59	60
89	1	27	56	28	51	29	46	58	59	60
90	0	32	20	32	40	33	0	58	59	60

Hiſce aliquantulùm Tyroni dilucidatis, ad inceptam reuertor Prouinciam, & in limitibus circumſpectorum, partium diuerſarum ratione, inſpicio, quod ex diuerſitate diurnorum motuum idem non ſit, retrogradationis, aut Tempus directionis, quod illic appareat Planeta directus, & hic retropedans, quæ non proſunt Aſtrologiæ.

Veſtigio iſtius curſus, ſolet inueniri locus ⊗, & quidèm quidam volunt inueniri per ſubſtractionem loci Solis à loco ☽, alij per ſubſtractionem loci ☽ a loco ☉, pro quo fit locus ⊗ in locis diuerſis.

Poſt hoc imaginarium Inuentum commune, contenditur inueniendos eſſe aliorum imaginariorum partium locos, quorum expreſſus non habetur numerus, & meo videri ratio: quidquid ſit tamèn Aſtrologiam confundunt.

Alij quoque vltra communem familiaritatum cæleſtium receptionem ſeſquiquadratos, biquintiles, alioſque intentant aſpectus; parallelorum diuerſitatem, primariorum, ſecundariorum, Imperantium, & obedientium, &c.

Alij diuerſimode de ſtellis fixis, nam qui dicunt mobiles, qui immobiles etiam ſecundum totum, qui ſic earum naturas deſcribit, & qui alio modo, &c.

Venio ad directiones, circà quarum operandi modum, neque concordant Aſtrologi, quidam enim, qui ſignificatores intelligunt per Zodiacum moueri faciunt directionem, quod ſit arcus Zodiaci inter Significatorem, & Promiſſorem, alij directionis arcum volunt eſſe circuli æquinoctialis portionem inter Significatorem, & Promiſſorem: diſputant, quidam in directionibus neceſſariam latitudinis conſiderationem, alij ſi non omnem, ſaltèm dimidiam, quidam cum eodem titulo denominationis, & alij diuerſo; quidam latitudinem nullam in Quadratis, & alij vndequaque nullam, & hìc prætermittere cupio aliorum primarias, & ſecundarias Directiones, aliorum motus in Cælo, & in Mundo, &c.

Sed hoc veritati donatum ſit, & velit quiſpiam applicare portionem temporis quantitati arcus Directionis, confeſtim hoc ipſum latebit, nam aſſerunt aliqui anni quantitatem determinari ab arcu directionis æquali motui diurno, quàm habuit ☉ tempore Cæleſtis figuræ, & ſic ſemper proportionabiliter, alij affirmant anno ſolari diſtribuendum eſſe gradum vnicum, & integrum, alij motum medium ☉ conſtantem m. 59. ſec. 8. circiter, & alij alia.

Tranſeo ad Reuolutiones, quarum momenta ità ſeliguntur ijſdem meditatis Hypotheſibus Aſtronomorum diuerſa, & longinqua, vt ſolùm dubij tranſitus, & profectiones omnes reddantur.

Si velit rattificari figura continget, quod iddem Accidens demonſtretur à diuerſis cõſtellationibus Cęleſtibus, ex quorũ mutatione, diuerſa figura oriatur

In

In aſſerendo Iudicio maior ſtat difficultas, conſideratur enim ſolum remota cauſa Cælorum, & proxima ſubiectæ materiæ etiam ſi conſiderari poſſit nihiloſeciùs difficultèr adæquatè penetrari poteſt.

Ex quibus omnibus optimè conſtat non poſſe Aſtrologum tutis fundamentis, ſi fundamenta ſunt pro Aſtrologia, operari.



SYLLABVS

Actarum rerum in hac Materia.

Æ Quinoctiali Circulo Pag 39.
Altitudine æquatoris, & Poli 63. Stellarum 99.
Annuis diſcurſibus 133.
ntiſcijs, & Contrantiſcijs 109.
rcu Semidiurno, & Seminocturno 82.
ſcenſiones per ſphæram demonſtrare 81. Rectæ Stellarum 73. Medij cæli 84. Obliqua Stellarum 77.
ſpectibus 110. 113.
ſtrologiæ defectus eſſe quo ad nos 565.
oluris 60.
oniunctione, vel oppoſitione præcedenti 114.
riſis materia 133.
eclinatione Stellarum 66.
epreſsione Stellarum 101.
Deſcenſione recta, & obliqua 80.
ierum naturalium æquatione 103.
Diſtantia Stellarum à Meridiano 84. 99.
irectionibus 121. M. C. & aliarum domuum 122. Stellarum extrà M.C. aut Aſcendentem 125. & cum latitudine 128.
Diuiſione Aſtronomica 6.
omibus Cæleſtibus 85.
cliptica 41.
igura Cæleſti, & conſtructione 105, adnotandis 115. 119, rectificatione 138.
oras P. M. cognoſcere 120.
orizontis circulo 26.
atitudinem Planetarum ſupputare 56.

Logorithmis	*Pag.* 18.
Longitudinem Planetarum ſupputare	54.
Mediatione Cæli Stellarum	175.
Meridiana linea	34.
Meridiani circulo	30.
Multiplicatione Aſtronomica	4.
Obſeruandi modo	573.
Ortu &c. Stellarum	98.
Parallaxibus	575.
Poſitionis circulis	95.
Præcognitionibus	23.
Probationibus ſupputationum	11.
Profectionibus	137.210.
Proportionali regula	7.9.
Punctis imaginarijs Aſtrologorum	108.
Radicum extractionibus	10.
Refractionibus	575.
Reuolutionibus Solis	131.
Speculo Aſtrologico	110.
Sphæræ nomine 24 Circulis in genere 25. & alijs in ſpecie	62.
Stellæ an ſint in parte Orientali, vel Occidentali, &c.	120.
Stellis Fixis	116.
Subractione Aſtronomica	3.
Summis Aſtronomicis	1.
Tempore conuertendo in gradus æquatoris	73.
Tempus quodlibet reducere ad Aſtronomicum	83.
Tranſitibus	137.
Trigonometria	12.
Verticali Stellarum	102.
Zodiaco	41.

INDEX TABVLARVM

Tabulæ.

Æ Quationis dierum naturalium Pag. 144.
Arcus ſemidiurni, & ſeminocturni 143.
Declinationum 213.
Differentiæ Meridianorum 141.
Dignitatum, &c. Planetarum 48.
Directionum 202.
Domorum Cæleſtium 154.
Horas conuertendi in partes Aequatoris 143. Conuertendi in proportionem ſexagenariam 145.
Latitudinis Lunæ 49.
Mediationum Cæli 225.
Poſitionum 202.
Proportionis quatuor minutorum Annorum 211.
Sexagenaria 146.

Animaduerſio, & Methodus Errata Typographiæ Corrigendi.

In ſupputatione Eclipſis ☉ Menſe Iunij anni 1675. & pagina 256. facta fuit proportio cum motu horario viſo m. 33. ſec. 40. tantùm, vbi aliter ſupputatio, quoque ad aliam antecedentem horam inſtituenda erat, ob quantitatem parallaxis longitudinis, quoniã tùnc horæ ſecundæ antecedentis tempore luminaria cognita fuerunt proximè, & infra horizontem noſtrum, circa quem parallaxes longitudinis ſunt parum mobiles, & oriri exinde poteſt parua differentia.

Quo ad Errata Typographiæ fateor omnem adhibuiſſe conatum, pro diligenti correctione, quà non obſtante multi, parui tamèn occurrèrunt errores eſſentiales, ſempèr, & vndequaque tanto mei mærore, quanta mihi, placitura erat bene correcti operis optata voluptas: in hoc etiam negotio humanæ condicionis expertus fui portentum, quod ea, quæ facilè, & intensè deſiderio inſunt, vt plurimùm non obtinentur:

Itaque pro correctione errat orum in littera inſeruiet ſenſus dicti ſi inueniretur, quod mihi non euènit, diſcrepantia.

In numeris erratis adhibeatur hæc regula á ſcientiæ *Candidatis*, cùm quibus me loqui ſolùm promulgo: Aſſumantur tres, vel quatuor ordines numerorum antecedentèr, & ſubſequentèr quoque, ſi adſint, ad numerum, qui vel non intelligitur, vel in ſuſpicionẽ cadit, quod non ſit erratus, & inter illos ordines aſſumantur, ſubtrahendo minorem à maiori, ſuæ differentiæ, quæ ſi non inuenientur ſaltitantes, immò reperientur, cum aliqua numerorum excreſcentia, decreſcentia, vel æqualitate, corruat ex animo, quod numeri ſint errati; Si verò oriantur differentiæ ſaltitantes, & non habentes aliquam proportionem, neceſſe erit, quod al quis ex ijs numerorum ordinibus errorem contineat, qui ſic emendari poterit, vt ſequantur differentiæ non ſaltitantes, immò differentiæ ordinatæ, & conſimiles alijs præcedentibus, & ſubſequentibus differentijs: exemplis res clarior reddetur: Suſpicio ex. gra. quod in tabulis domorum incipientibus pag. 154. non ſit errata portio Zodiaci aſſignata Aſcenſioni rectæ h. o. m. 4. hoc eſt quod non ſit gr. 1. m. 5. in ♈ pro hoc dilucidando ſumo differentias ordinum numerorum antecedentium, & ſubſequentium dictis m. 4. & quoniàm inuenitur in differentijs, quidam ordo, & proportio numerorum, extinguitur ſuſpicio, quod propoſitus numerus ſit erratus.

				Differentiæ	
H. o m.	0	0	♈ 0		
H. o m.	1	0	16	0	16
H. o m.	2	0	33	0	17
H. o m.	3	0	49	0	16
H. o m.	4	1	5	0	16
H. o m.	5	1	22	0	17
H. o m.	6	1	38	0	16
H. o m.	7	1	55	0	17

♓	H.	I.	II.	Differentiæ		
gr. 20	23	13	48			
21	23	17	28		3	40
22	23	21	8		3	40
23	25	24	48	2	3	40
24	23	28	28		3	40
25	23	32	8		3	40
26	23	35	48		3	40

Paritèr in Tabula Cæli Mediationum pag. 247. ſuſpicor mediationem cæli aſſignatam gr. 23. ♓ malè impreſſam: quarè vt alio exemplo: intellige ſub gr. 6. latit. ſeptentr.

Quià mediationes cæli gr. 20. 21. 22. 24. 25. 26. ♓ cadunt ſuper eaſdem differentias benè poſitæ ſunt, ſed quià non ſic mediatio cæli gr. 23. quoniàm excreſcit h. 2. m. 3. ſec. 40. ſignum eſt mediationem cæli aſsignatam gr. 23. ♓ malè collocatam, vt porè nimis excreſcentem, quarè differentia m. 3. ſec. 40. Quæ magis cum alijs congruit ſubtrahatur ab exuberanti h. 2. m. 3. ſec. 40. & reliquum tanquàm ſuperfluum eyciatur; & ita remanebit correcta mediatio cæli pro gr. 23. h. 23. 24. 48. vtendùm ſemper ea differentia, quæ mag s cũ

alijs conuenit; & proximior eſt numero ſuſpecto, aut errato, nec oportet differentias æquales eſſe, ſed quandam tantùm numerorum proportionem, & proximitatem ſequi, excluſis ſaltibus qui non eſſe harmonicos cælorum motus renuerent. In ſignis Zodiaci, eorum ordo ab ♈. ſeruandus.

Pag. 204. vbi legitur declinatio Meridiana ſuprà terram, &c. Scribe: Declinatio ſeptentrionalis ſuprà terram, & meridiana ſub terra.

In Ephemeride Aprilis anni 1675. adde litteram Dominicalem F. diebus 7. 14. 21. 28. Pag. 419. vbi Aſpectus mutui Planetarum die 2. Martij, ſic intellige ☽ apog. tranſit in [illegible].

Antequàm videris laborem pro imprimendis Figuris Cæleſtibus, ipſas ne damnes: factum enim fuit, vt poſsibile, non vt erat voluntas.

Errores in aſpectibus dà Typographiæ, vt in ☌. maxima ♄, & ♃. Anno 1682. die 5. Nouembris, vbi numerus 28. nàm eſt abſurdum voluiſſe ponere horas 28. intellige ergo tam ☌. hor. 8. P.M. & vbi alia vigèret difficultas, reccurre ad pag. 110. 113.



101 1462211

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

D 602

Digitized by Google

XXXIV
J. 29

Digitized by Google